Botanisches Centralblatt.

Referirendes Organ

der

Association Internationale des Botanistes

für das Gesamtgebiet der Botanik.

Herausgegeben unter der Leitung

des Präsidenten: **Prof. Dr. E. Warming.**
des Vice-Präsidenten: **Prof. Dr. F. W. Oliver.**
des Secretärs: **Dr. J. P. Lotsy.**

und der Redactions-Commissions-Mitglieder:
Prof. Dr. Wm. Trelease, Dr. R. Pampanini, Prof. Dr. F. W. Oliver, Prof. Dr. C. Wehmer und **Dr. C. H. Ostenfeld.**

von zahlreichen Specialredacteuren in den verschiedenen Ländern.

Dr. J. P. Lotsy,
Chefredacteur.

Dreiunddreissigster Jahrgang. 1912.
II. Halbjahr.
Band 120.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
1912.

Systematisches Inhalts-Verzeichniss.

Band 119.

I. Allgemeines.

Aigret, Notes diverses. 237
Bericht der Königl. Lehranstalt für Wein-, Obst- und Gartenbau zu Geisenheim a. Rh. für das Jahr 1910, erstattet von J. Wortmann. 1
Braungart, Die Urheimat der Landwirtschaft aller indogermanischer Völker an der Geschichte der Kulturpflanzen und Ackerbaugeräte in Mittel- und Nordeuropa nachgewiesen. 33
Conwentz, Die Naturdenkmalpflege vornehmlich in Preussen. 353
Gentner, Zur Geschichte unserer Kulturpflanzen. 417
Günther, Oxford Gardens. 225
Hammerland, Eine für botanische Museen und andere botanische Sammlungen geeignete Methode, grüne Pflanzen so zu konservieren, dass ihre natürliche Farbe erhalten bleibt. 145
Henkler, Dreiflächenbilder für den botanischen Unterricht, zugleich eine Einführung in die Mikroskopie. 641
— —, Mikroskopisches Praktikum; zur Einführung in die Pflanzenanatomie, zugleich ein kurzes Lehrbuch der räumlichen Anschauung für jeden Mikroskopiker. 641
Maas und *Renner*, Einführung in die Biologie. 418
Martell, Das königliche botanische Museum zu Berlin. 417
Massart, Le rôle de l'expérimentation en géographie botanique. 353
Massart, Pour la protection de la nature en Belgique. 305
Miehe, Javanische Studien. 401
Pedersen, Bitrag til en Fremstilling af Danmarks Havebrug det 16de oz 18de Hundredaar (1500—1800). 641
Roux, Biologie und Technik. 418
Schewelew, Eine exakte Methode vollständigen Absonderns sämtlicher Samen aus dem Erdboden. 513
Stahl, Die Blitzgefährdung der verschiedenen Baumarten. 609
Täuber, Die Bakterien und Kleintiere des Süsswassers. 673
— —, Mikroskopische Wandtafeln, 12 farbige Tafeln, gemalt von A. Fiedler. 673
Thomas, On a Method of Sealing up the Cover-glasses of Preparations mounted in Glycerine. 385
Tsvett, Les Chlorophylles dans les Mondes Végétal et Animal. 561
Tuszon, Systematische Botanik. I. Allgemeiner Teil und die Sporophyten. 81
Verworn, Die Erforschung des Lebens. 593
Warming, Fröplanterne (Spermatophyta). 113
Weis, Life ands its laws, a sketch of general Biology. 65
de Wildeman, Actes du IIIe Congrès international de Botanique (Brux. 1910), publiés au nom de la Commission d'organisation du Congrès. 354

II. Anatomie.

Adamson, Comparative Anatomy of the Leaves of certain species of Veronica. 114
Arcichovsky, Einführung in die Pflanzenanatomie ohne Mikroskop. 161

Berridge, Note on the Mesarch Structure of certain Vascular Bundles in the Cotyledons of some Scitamineae. 529
Bitter, Steinzellkonkretionen im Fruchtfleisch beerentragender Solanaceen und deren systematische Bedeutung. 273
Bonaventura, Ricerche anatomiche sul fiore delle Orchidee. 241
van Breda de Haan, Die Reispflanze I. Eine anatomische Beschreibung der Reispflanze. 642
Chaveaud, Les principaux types de structure des plantes vasculaires considérés comme les états successifs d'un type unique en voie d'évolution. 355
Duthie, Anatomy of Gnetum africanum. 225
von Frimmel, Nochmals die untere Kuticula des Taxus-Blattes. 513
Fuchsig, Vergleichende Anatomie der Vegetationsorgane der Lilioideen. 146
Hanausek, Ueber das Perikarp und das Perikarpsekret der Gatting Carthamus. 562
Hillde and *de Fraine*, On the Seedling Structure of certain Centrospermae. 226
Holden, Some features in the anatomy of the Sapindales. 115
Hollendonner, Die histologische Unterscheidung des Holzes von Biota orientalis Endl. und Thuja occidentalis L. 193
— —, Neue Beiträge zur vergleichenden Histologie des Holzes der Fichte und Lärche. 194
Hryniewiecki, Einer neuer Typus der Spaltöffnungen bei den Saxifragaceen. 514
Janssonius und *Moll*, Der anatomische Bau des Holzes der Propfhybride Cytisus Adami und ihrer Komponente. 642
Kowalik, Dauerfärbung der Hoftüpfel. 34
Miehe, Zellenlehre und Anatomie der Pflanzen. 449
Netolitzky, Anatomie der Dikotyledonenblätter mit Kristallsandzellen. Ein Bestimmungsschlüssel auf anatomischer Grundlage. 66
Reed, On the Anatomy of some Tubers. 563
Rudolph, Der Spaltöffnungsapparat der Palmenblätter. 418
Rywosch, Beiträge zur Anatomie des Chlorophyllgewebes. 274
Schwann, Mikroskopische Untersuchungen über die Uebereinstimmung in der Struktur und dem Wachstume der Tiere und Pflanzen. 193
Solereder, Kleinere Mitteilungen aus dem botanischen Institute [Erlangen]. 1. Die Drüsen von Heterophyllaea pustulata Hook. fil. — keine Bakterienknoten. 610
Summers, On the Occurence of Lens-cells in the Epidermis of Mesembryanthemum pseudotruncatellum. 563
Werth, Zur Anatomie der antarktischen Gewächse. 35

III. Biologie.

Birge, The Anatomy and some biological aspects of the "ball-moss", Tillandsia recurvata, L. 321
Burkill, Notes on the pollination of flowers in India. A few observations made in the Central Provinces and Berar. 449
Escherich, Zwei Beiträge zum Kapitel „Ameisen und Pflanzen". 226
Fitting, Ueber eigenartige Farbenänderungen von Blüten und Blütenfarbstoffen. 419
Gehrmann, Zur Blütenbiologie der Rhizophoraceae. 3
Graenicher, On Humming Bird Flowers. 35
Grebe, Beobachtungen über die Schutzvorrichtungen xerophiler Laubmoose gegen Trocknis. 195
Haberlandt, Ueber das Sinnesorgan des Labellums der Pterostylis-Blüte. 420
Hauman-Merck, Observations d'Ethologie florale sur quelques espèces argentines et chiliennes. 356

Hauman-Merck, Observations éthologiques et systématiques sur deux espèces argentines du genre Elodea. 274
— —, Observations sur la pollination d'une Malpighiacée du genre Stigmaphyllon. 275
— —, Sur un cas de géotropisme hydrocarpique chez Pontederia rotundifolia L. 357
Kindermann, Verbreitungsbiologische Beobachtungen bei Pflanzen. IV. Zur Verbreitungsbiologie von Caltha palustris. V. Ein wenig beachtetes Verbreitungsmittel. 36
— —, Zur Frucht und Samenbiologie der Gattung Campanula. 36
Kusano, Gastrodia elata and its symbiotic association with Armillaria mellea. 610
Lindhard, On the Pollination of the Red Clover and the Species of Humblebees active in it. 35
Longo, Ancora sul Ficus Carica. 563
Ludwig, Untersuchungen zur Biologie der Equiseten. 421
Miehe, Ueber die javanische Myrmecodia und die Behiehungen zu ihren Ameisen. 275
Migliorato, Sull'impollinazione di Rohdea japonica Roth per mezzo delle formiche. 242
Nussbaum, *Karsten* und *Weber*, Lehrbuch der Biologie für Hochschulen. 4
Raunkiaer, Statistik der Lebensformen als Grundlage für die biologische Pflanzengeographie. 3
Ravasini, Die Feigenbäume Italiens und ihre Beziehungen zu einander. 37
Ridley, Symbiosis of Ants and Plants. 449
Schweidler, Ueber den Grundtypus und die systematische Bedeutung der Cruciferen-Nektarien. I. Historisch-kritische Studie. 593
Sommerstorff, Pflanzliche Bestien. 529
Welten, Wie die Pflanzen lieben. 115
Werth, Das Perzeptionsorgan der Pterostylisblüte. 422

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Adamson, Note on the Roots of Terminalia Arjuna, Bedd. 530
Ade, Bemerkungen über die Polymorphie der Rubus-Bastarde nebst Beschreibung einiger bayerischer Rubus-Neufunde. 422
Alexeieff, Sur le stade flagellé dans l'évolution des Amibes limax. — I. Stade flagellé chez Amoeba punctata Dangeard. 162
Allen, Cellstructure, growth and division in the Antheridia of Polytrichum junipernum Willd. 530
Anderlind, Auffindung einer Aenderung der Rotbuche (Fagus silvatica) unweit des Monte Maggiore in Istrien. 450
Arnoldi, Zur Embryologie einiger Euphorbiaceen. 162
Baccarini, Intorno al nespolo senza noccioli. 195
— —, Sulla nespola senza noccioli. 195
Balls, The mechanism of nuclear Division. 450
Beer, Studies in Spore Development. 450
Benson, Root Parasitism in Exocarpus (with comparative Notes on the Haustoria of Thesium. 531
Bless, A Contribution to the Life-history of Viola. 358
Bonnet, Recherches sur l'évolution des cellules-nourricières du pollen chez les Angiospermes. 422
— —, Sur le groupement par paires des chromosomes dans les noyaux diploides. 242
Bornmüller, Ueber drei anormale Bildungen. 321
Brooks and *Stiles*, The Structure of Podocarpus spinulosus (Smith) R. Br.. 531
Brown and *Sharpe*, The embryosac of Epipactis. 115
Campbell, The Embryosac of Aglaonema. 115

Campbell, The Embryosac of Pandanus. 385
Chalon, Anomalie chez l'Araucaria excelsa Carr. 305
Chamberlain, Morphology of Ceratozamia. 116
Compton, Note on a case of doubling of Embryosac, Pollentube and Embryo. 358
Costerus and *Smith*, Studies in tropical teratology. 643
Coulter, The Endosperm of Angiosperms. 322
Davis, Cytological Studies on Oenothera. II. 451
von Derschau, Ueber Kernbrücken und Kernsubstanz in pflanzlichen Zellen. 242
Digby, The Somatic, Premeiotic, and Meiotic Nuclear Divisions of Galtonia candicans. 451
Domin, Ein Beitrag zur Morphologie des Dicotylenblattes. 146
— —, Morphologische und phylogenetische Studien über die Stipularbildungen. 643
Endler, Beiträge zur Theorie der Vitalfärbung. 37
von Faber, Morphologisch-physiologische Untersuchungen an Blüten von Coffea-Arten. 643
Faure, Liquido conservatore per frammenti di organi e per piccoli organismi interi. 244
Fischer, Ueber viergliederige Blüten bei Hyacinthus orientalis L. 38
Forenbacher, Die Chondriosomen als Chromatophorenbilder. 481
Franck, Somatische Kern und Zellteilung und Mikrosporogenese beim Zuckerrohr. 644
Fries, Ein Beitrag zur Kenntnis der Wurzelträger von Selaginella. 612
Geremicca, Per une rivendicazione di priorità circa il dimorfismo dei cloroplastidi. 195
Gibbs, On the Development of the Female Strobilus in Podocarpus. 386
Giovannozzi, Sul significato del dimorfismo dei granuli di clorofilla in alcune piante. 195
Goebel, Berichtigung. 322
Hergt, Ueber einige Anomalien 322
Hertwig, Mesothoriumversuche an tierischen Keimzellen, ein experimenteller Beweis für die Idioplasmanatur der Kernsubstanzen. 423
Hohenfeldt, Aus dem Pflanzen- und Tierleben der Thorner Gegend. 38
Kajanus, Ueber die Blattzeichnung des Rotklees. 38
Kubik, Ueber die Umbildung des Blütenstieles zum Fruchtstiel. 531
Lawson, The Phase of the Nucleus know as Synapsis. 386
Lewitzky, Die Chloroplastenanlagen in lebenden und fixierten Zellen von Elodea canadensis Rich. 482
— —, Vergleichende Untersuchungen über die Chondriosomen in lebenden und fixierten Pflanzenzellen. 481
Longo, Sulla pretesa esistenza delle loggie ovariche nella nespola senza noccioli. 196
Meyer, Zur Frage von der Homologie der Geschlechtsorgane und der Phylogenie des Archegoniums. 162
Migliorato, Contribuzioni alla teratologia vegetale. 244
— —, Filogenesi della forma del filloma delle cloranzie. 244
— —, Natura morfologica dell' ovario delle Boraginacee e cloranzie di Symphytum asperrimum. 244
Miyake and *Yasui*, On the Gametophytes and Embryo of Pseudolarix. 387
Modilewski, Weitere Beiträge zur Embryobildung einiger Euphorbiaceen. 39
Nannetti, Sulle probabili cause della partenocarpia del Solanum muricatum Ait. 245
Paglia, L'eterocarpia nel regno vegetale. 245
Pearson, On the Embryo of Welwitschia. 532
— —, On the Microsporangium and Microspore of Gnetum, with some Notes on the Structure of the Inflorescense. 387
Pensa, Alcune formazioni en-

docellulari dei vegetali. 246
Peroncitto, Contributo, allo studio dello biologia cellulare. — Mitocondri, cromidi e apparato reticolare interno nelle cellule spermatiche. Il fenomeno della dittocinesi. 246
Pfeiffer, The morphology of Leitneria floridana. 358
Price, The Roots of some North African Desert-Grasses. 116
Raybaud, De l'influence des radiations ultra-violettes sur le protoplasme. 81
Reuber, Experimentelle und analytische Untersuchungen über die organisatorische Regulation von Populus nigra nebst Verallgemeinerungen für das Verhalten anderer Pflanzen und Tiere. 424
R. F., Sprunghafte Aenderungen der Blattform bei der Linde. 40
Sabachnikoff, Action de l'acide sulfureux sur le pollen. 564
Schweidler, Der Grundtypus der Cruciferen-Nektarien. 5
Solereder, Kleinere Mitteilungen aus dem botanischen Institute [Erlangen]. 2. Reizbare Narben bei Incarvillea variabilis. 612
Stevens, The morphology of the seed of buckwheat. 358
Stiles, A note on the gametophytes of Dacrydium. 387
— —, The Podocarpeae. 388
— —, The Structure of the aerial Shoots of Psilotum flaccidum Wall. 645
Swarczewsky, Die Chromidien der Protozoen und ihre Beziehung zur Chromatindualismushypothese. 247
Tabot, The Leaf Buds of Archytaea alternifolia. 532
Thenen, Zur Phylogenie der Primulaceenblüte. Studien über den Gefässbundelverlauf in Blütenachse und Perianth. 425
Thoday (*Sykes*), Note on the Inflorescence Axis in Gnetum. 227
— —, On the Histological Relations between Cuscuta and its Host. 532
Thomas, Antirrhinum majus L. mit petaloiden Staubgefässen. 359
Tsvett, Sur un nouveau réactif colorant de la callose. 82
Vejdovsky, Zum Problem der Vererbungsträger. 515
Vermoesen, Contribution à l'étude de l'ovule, du sac embryonnaire et de la fécondation dans les Angiospermes (Neottia ovata, Orchis latifolia, O. maculata, Epipactis palustris, E. latifolia). 359
Wager and *Peniston*, Cytological Observations of the Yeast Plant. 533
Wein, Ueber Papaver thaumatiosepalum Fedde. 360
Wernham, The Morphology of Phylloglossum Drummondii. 452

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Bain, A cotton variation with a self-fertilized ancestry. 117
Burgerstein, Bohnenpflanzen, aus grossen und aus kleinen Samen erzogen. 163
Ciesielski, Quomodo fiat, ut mox proles masculina, mox feminina oriatur apud plantas, animalia et homines? 147
Compton, On Right- and Left-handedness in Barley. 452
Davy, Observations on the inheritance of characters in Zea mays. 117
East, The genotype hypothesis and hybridization. 117
Farmer and *Digby*, On the Cytological Features exhibited by certain varietal and hybrid Ferns. 452
Graebner, Rückschlagszüchtungen des Maises. 275
Green, A new method of handling pollen. 117
Greil, Richtlinien des Entwickelungs- und Vererbungsproblems. 1. Fl. Principien der Ontogenese und des biogenetischen Grundgesetzes. 673

Haecker, Allgemeina Vererbungslehre. 645
Hasselbring, Types of Cuban tobacco. 322
Henslow, The Origin of Monocotyledons from Dicotyledons, through Self-adaptation to a Moist or Aquatic Habit. 402
Hörnes, Das Aussterben der Arten und Gattungen sowie der grösseren Gruppen des Tier- und Pflanzenreiches. 148
Johannsen, Ueber einige Mutationen in reinen Linien. 674
Jordan, Die Lebenserscheinungen und der naturphilosophische Monismus. 594
Kajanus, Genetische Studien an Beta. 40
— —, Genetische Studien an Brassica. 40
— —, Polyphyllie und Fasziation bei Trifolium pratense. 163
— —, Ueber Verbänderung bei Beta vulgaris (L.). 118
Knut, Ueber Bastardbildung in der Gattung Pelargonium. 82
Lehmann, Experimentelle Untersuchungen über Artbastardierungen. 248
— —, Was versteht Darwin unter fluktuierender oder individueller Variabilität? 613
Mall, Die Ergebnisse verschiedener Getreidebastardierungen. 388
Morgan, The application of the conception of pure lines to sex limited inheritance and to sexnal dimorphism. 163
Ostenfeld, Further Studies on the Apogamy and Hybridization of the Hieracia. 67
Plahn Appiani, Das spezifische Gewicht als Selektionsindex. 277
Preuss, Salix Lakowitziana m h., eine neue Bastard-Weide von der kurischen Nehrung. 41
Regel, Anzahl der Sepalen bei Anemone nemorosa L. 533
Roberts, A new method of corn pollination. 163
Schmidt, Beiträge zur Flora von Elberfeld und Umgebung. 453
Schulz, Die Geschichte des Roggens. 533
Shull, Reversible sex-mutants in Lychnis dioica. 118
— —, The genotypes of maize. 164
Snell und *Brosius*, Beobachtungen über die Beeinflussung des Edelreises durch die Unterlage. 248
von Tschermak, Bastardierungsversuche an Levkojen, Erbsen und Bohnen mit Rücksicht auf die Faktorenlehre. 482
de Vries, Ueber doppeltreziproke Bastarde von Oenothera biennis L. und O. muricata, 196
Zade, Die Zwischenformen vom Flughafer (Avena fatua) und Kulturhafer (Avena sativa). 483

VI. Physiologie.

Alsberg, Mechanisms of cell activity. 164
André, Déplacement par l'eau des substances solubles contenues dans le plasma des tubercules de Pommes de terre. 276
— —, Sur les substances solubles qu'on rencontre dans la plasma des tubercules de Pomme de terre. 6
Appleman, Physiological behavior of enzymes and carbohydrate transformations in after-ripening of the potato tuber. 164
Arens, Loranthus sphärocarpus auf Dracaena spec. Ein Fall des Parasitismus einer Loranthacee auf einer Monocotyle. Zugleich ein Beitrag zur näheren Kenntnis des Loranthaceen Haustoriums. 197
Ballner und *Burow*, Studien über die biologische Differenzierung von pflanzlichem Eiweiss. Versuche zur Differenzierung von Leguminosen-Eiweiss und von Varietäten einer und derselben Art. 148
Baudisch, Ueber Nitrat- und Nitritassimilation und über eine neue Hypothese der Bildung von Vorstufen der Eiweisskörper in den Pflanzen. 360
— — und *Mayer*. Lichtchemische Vorlesungsversuche von pflanzenphysiologisch. Interesse. 426

Bauer, Stoffbildung und Stoffaufnahme in jungen Laubhölzern. 118
— —, Zur Periodizität der Stoffbildung und Nährstoffaufnahme in jungen Laubhölzern. 249
Bertrand, Sur l'extraordinaire sensibilité de l'Aspergillus niger vis-àvis du manganèse. 6
Bierry et *Larguier des Bancels*, Action de la lumière émise par la lampe à mercure sur les solutions de chlorophylle. 6
Billard, Sur le rôle antitoxique des catalases. 322
Bischoff, Untersuchungen über den Geotropismus der Rhizoiden. 484
Bokorny, Einwirkung einiger basischer Stoffe auf Keimpflanzen, Vergleich mit der Wirkung auf Mikroorganismen. 249
Boorsma, Ueber die Wirkung einiger bekannten Giftpflanzen. 646
Boresch, Ueber den Einfluss äusserer Faktoren auf die Gestaltung der Blattstiele von Eichhornia crassipes (Mart.) Solms, 516
Boullanger, Action de soufre en fleur sur le végétation. 322
Bourquelot et *Fichtenholz*, Sur le glucoside des feuilles de poirier; sa présence dans les feuilles des diverses variétés; sa recherche dans le tronc et la racine. 6
Bremekamp, Die rotierende Nutation und der Geotropismus der Windepflanzen. 646
Brenchley, The influence of Copper Sulphate and Manganese Sulphate on the growth of Barley. 564
Bunzel, The measurement of the oxidase content of plant juices. 165
Burkill, Polarity of the Bulbils of Dioscorea bulbifera Linn. 674
Ciamician et *Ravenna*, Recherches sur la genèse des alcaloïdes dans les plantes. 675
Collin et *Sénéchal*, Le fer est-il le catalyseur dans l'oxydation des phénols par la peroxydiastase du Raifort. 361, 388
Combes, Formation de pigments anthocyaniques déterminée dans les feuilles par la décortication annulaire des tiges. 675
— —, Recherches microchimiques sur les pigmentes anthocyaniques. 676
— —, Recherches sur la formation des pigments anthocyaniques. 323
Correns, Ueber die Keimung verschiedenartiger Früchte bei derselben Spezies nach Untersuchungen des Herrn stud. Becker. 362
Curtius und *Franzen*, Das Vorkommen von Formaldehyd in den Pflanzen. 426
Czapek, Ueber Humussäuren. 41
Daigrement, La culture des plantes alpines aux basses altitudes. 323
Demolon, Sur l'action fertilisante du soufre. 323
Dernoscheck, Studien über die Giftigkeit von Seewasser für Süsswassertiere mit besonderer Berücksichtigung der Anpassungserscheinungen. 426
Doby, Ueber die Oxydasen der weiblichen Maisblüte. 516
Dony-Hénault, Du rôle des sels manganeux dans l'assimilation de l'azote nitrique et dans l'élaboration de matière albuminoïde par les plantes vertes. 305
Dümmer, Grape sugar as an Excretion in Platycerium. 564
Euler und *Bächström*, Zur Kenntnis der Hefegärung. 427
— — und *Fodor*, Ueber ein Zwischenprodukt der alkoholischen Gärung. 427
Fabre, Altérations organiques et fonctionnelles des organismes végétaux sous l'influence du radium. 7
Fischer, Pflanzenernährung mittels Kohlensäure. 453
— —, Ueber die Wirkung des trockenen Sonnes auf die Laubholzbestände des Hasliberges. 428
Fouard, Recherches sur une méthode de préparation des membranes semi-perméables, et son application à la mesure des poids moléculaires, au moyen

de la pression osmotique. 323
Fucskó, Die hypertropischen Gebilde der Kartoffel. 41
Fred, Ueber die Beschleunigung der Lebenstätigkeit höherer und niederer Pflanzen durch kleine Giftmengen. 428
Friedel, De l'action exercée sur la végétation par une obscurité plus complète que l'obscurité courante des laboratoires. 325
— —, Sur quelques Lathyrus volubiles à l'obscurité. 325
Gassner, Vorläufige Mitteilung neuerer Ergebnisse meiner Keimungsuntersuchungen mit Chloris ciliata. 484
Gerber, La Présure des Basidiomycètes. Lois d'action des sels neutres de potassium sur la coagulation de la caséine du lait bouilli emprésuré. 7
— —, La Présure des Basidiomycètes. Lois d'action des sels neutres des métaux du groupe du Magnésium et des métaux alcalino-terreux sur la coagulation de la caséine du lait bouili emprésuré. 7
— —, La Présure des Basidiomycètes. Lois d'action des sels neutres de Sodium, d'Ammonium et de Lithium sur la coagulation de la caséine du lait bouilli emprésuré. 7
Godlewski, Ueber anaerobe Eiweisszersetzung und intramolekulare Atmung in den Pflanzen. 42
Greig-Smith, Contributions to our knowledge of Soil-Fertility. N°. 5. The Action of Fat-Solvents upon Sewage-sick Soils. 403
Hirmke, Ueber den Wärmevorgang bei der Fermentation des Tabaks. 306
Hosseus, Edaphische Wirkungen des Kalkes auf die Vegetation tropischer Karren und Karrenfelder. 8
van Iterson, Sur la température optima des réactions physiologiques. 534
Ivanow, Ueber den Stoffwechsel beim Reifen ölhaltiger Samen mit besonderer Berücksichtigung der Oelbildungsprozesse. 613
Ivanow, Ueber die Verwandlung des Oels in der Pflanze. 614
Jamieson, Die Haare von Stellaria media und die Stickstoffaufnahme durch die Pflanze. 43
Jesenko, Einige neue Verfahren, die Ruheperiode der Holzgewächse abzukürzen. 250
Jost, Studien über Geotropismus. I. Die Verteilung der geotropischen Sensibilität in der Wurzelspitze. 485
— — und *Stoppel*, Studien über Geotropismus. II. Die Veränderung der geotropischen Reaktion durch Schleuderkraft. 486
Kabus, Neue Untersuchungen über Regenerationsvorgänge bei Pflanzen. 487
Kisch, Ueber Messungen der Oberflächenspannung der Plasmahaut bei Hefe und Pilze. 43
Kövessi, Influence de l'electricité à courant continu sur le développement des plantes. 327
Kübler, Die Periodizität der Nährsalzaufnahme und Trockensubstanzbildung von zweijährigen Buchen. 429
Kusano, Preliminary Note on Gastrodia elata and its Mycorhiza. 565
Lakon, Die Beeinflussung der Winterruhe der Holzgewächse durch die Nährsalze. Ein neues Frühtreibeverfahren. 487
Leclerc du Sablon, Sur la transpiration des plantes grasses; influence de la lumière. 8
Lehmann, Neuere Untersuchungen über Lichtkeimung. (Sammelreferat). 362
— —, Temperatur und Temperaturwechsel in ihrer Wirkung auf die Keimung lichtempfindlicher Samen. 488
Lesage, Sur les limites de la germination des graines soumises à l'action de sulutions diverses. 327
Linsbauer, Vorschule der Pflanzenphysiologie. Eine experimentelle Einführung in das Leben der Pflanzen. 43

Litwinow, Ueber den Einfluss des Frostes auf die Entwicklung der verschiedenen Gerstenformen beim Auftreten der Fritfliege. 516
Livingston and *Estabrook*. Observations on the degree of stomatal movement in certain plants. 166
Loew, Berichtigung, Katalase betreffend. 327
— —, Ueber die Ausführung von Topfkulturen bei pflanzenphysiologischen Untersuchungen. 82
Longuinine et *Dupont*, Recherches sur la distribution de la température dans les plantes. 676
Lothelier, De l'influence de l'humidité de l'air sur le développement des épines de l'Ulex europaeus L. 677
MacDougal, An attempted analysis of parasitism. 166
Marloth, Notes on the absorption of water by aerial organs of plants. 536
Mast, Light and the behavior of organisms. 166
Maximow, Chemische Schutzmittel der Pflanzen gegen Erfrieren. 489
Mayer, Zur Erklärung der Blattstellung der sog. Kompasspflanze. 489
Mazé, Recherches sur la formation de l'acide nitreux dans la cellule animale et végétale. 83
— —, Recherches sur les relations de la plante avec les éléments nutritifs du sol. Loi de minimum et loi des rapports physiologiques. 565
— —, Sur la chlorose expérimentale du maïs. 565
Molisch, Das Offen- und Geschlossensein der Spaltöffnungen, veranschaulicht durch eine neue Methode (Infiltrationsmethode). 276
— —, Das Treiben von Pflanzen mittels Radium. 43
— —, Ueber den Einfluss der Radiumemanation auf die höhere Pflanze. 389
Molliard, Action de divers polyuréides et de l'acide hippurique sur le développement et la tubérisation du Radis. 565
Molliard, L'humus est-il une source directe de carbone pour les plantes vertes supérieures? 566
— —, Sur les phénomènes d'oxydation comparés dans les galles et dans les organes homologues normaux. 566
Monteverde und *Lubimenko*, Untersuchungen über die Chlorophyllbildung bei den Pflanzen. 119
Müntz, Le réveil de la terre. 566
Neger, Eine abgekürzte Jodprobe. 490
Nemec, Weitere Untersuchungen über die Regeneration. III. 251
Nestler, Die hautreizende Wirkung des Amberholzes (Liquidambar styraciflua L.). 252
— —, Die hautreizende Wirkung des Cocoboloholzes. 454
Neuberg und *Karczag*, Ueber zuckerfreie Hefegärungen. VI. 490
Oechsner de Coninck et *Raynaud*, Action de l'acide iodhydrique sur l'amidon et la dextrine. 566
Osterhout, The permeability of living cells to salts in pure and balanced solutions. 167
Paine Sidney, The permeability of the Yeast cell. 535
Palladin, Pflanzenphysiologie. Bearbeitet auf Grund der 6. russischen Auflage. 252
— — und *Kraule*, Zur Kenntnis der gegenseitigen Abhängigkeit zwischen Eiweissabbau und Atmung der Pflanzen. 491
Petrie, Hydrocyanic acid in plants. Part I. Its distribution in the Australian flora. 227
Pfeiffer und *Blanck*. Die Säureausscheidung der Wurzeln und die Löslichkeit der Bodennährstoffe in kohlensäurehaltigem Wasser. 595
— —, — — und *Flügel*, Wasser und Licht als Vegetationsfaktoren und ihre Beziehungen zum Gesetze vom Minimum. 595
Pouget et *Chouchak*, Influence de la concentration des solutions

de substances nutritives sur leur absortion par les végétaux. 567
Preston and *Phillips*, Seasonal variation in the food reserves of trees. 167
Prianischnikow, Ueber den Einfluss von kohlensaurem Kalk auf die Wirkung von verschiedenen Phosphaten. 362
Pringsheim, Die Reizbewegungen der Pflanzen. 615
— —, Ueber die Verwendung von Agar-Agar als Energiequelle zur Assimilation des Luftstickstoffs. V. 83
Promsy, De l'influence des acides organiques et du glucose sur la respiration des graines en voie de gonflement. 678
— — et *Drevon*, Influence des rayons X sur la germination. 678
Puriewitsch, Untersuchungen über die Eiweisssynthese bei niederen Pflanzen. 615
Ramann, Blättergewicht und Blattflächen einiger Buchen. 126
— —, Die Wanderungen der Mineralstoffe beim herbstlichen Absterben der Blätter. 596
Rees, Longevity of seeds and structure of seed coat. 535
Regel, Ueber das Ausfrieren ostsibirischer Holzgewächse im Westen. 517
Remmler, Ueber die Fähigkeit der Zuckerrübe, Arsen aufzunehmen. 83
Romanowsky-Romanjko, Ueber die Dauer der Keimfähigkeit der Hirse. 517
— —, Zur Frage über die Hartschaligkeit des Klee. 517
Roux, Ueber Cytochorismus. 8
Rubner, Ueber die Beteiligung endozellularer Fermente am Energieverbrauch der Zelle. 616
Rutgers, The influence of temperature on the geotropic presentation-time. 647
Samsonow, Ueber den Becquerel-Effekt in Uranylsulfat, Chininsulfat- und Chlorophyllösungen. 535
Schönland, On the absorption of water by the aerial organs of some succulents. 536
Seeliger, Ueber den Verlauf der Transpiration in den verschiedenen Altersstadien des Blattes. 596
Seifert und *Haid*, Ueber die Aenderung des Verhältnisses von Alkohol zu Glyzerin bei der Umgärung von Wein. 8
Simon, Untersuchungen über den autotropischen Ausgleich geotropischer und mechanischer Krümmungen der Wurzeln. 597
Sperlich, Ueber Krümmungsursachen bei Keimstengeln und beim Monokotylenkeimblatte nebst Bemerkungen über den Phototropismus der positiv geotropischen Zonen des Hypokotyls und über das Stemmorgan bei Cucurbitaceen. 599
Spoehr, The relation between photosynthesis of carbon dioxide and nitrate reduction. 168
Stanek, Ueber die Lokalisation des Betains in den Pflanzen. 363
Stein, Bemerkungen zu der Arbeit von Molisch: „Das Offen- und Geschlossensein der Spaltöffnungen etc." 277
Stoklasa, Ueber die biologische Absorption der Böden. 84
Stolc, Ueber die intracellulare Agglutination und verwandte Erscheinungen bei Pelomyxa und anderen amoebenartigen Organismen. 429
Strohmer, *Briem* und *Fallada*, Zur Kenntnis der Saccharosebildung in der Zuckerrübe. 44
Swingle and *Morris*, A preliminary report on the effects of arsenical compounds upon apple trees. 169
Thaer, Der Einfluss von Kalk und Humus auf Basenabsorption und Lösung von Bodenbestandteilen. 617
— —, Der Einfluss von Kalk und Humus auf die mechanische und physikalische Beschaffenheit von Ton-, Lehm- und Sandboden. 617
Tiessen, Ueber die im Pflanzengewebe nach Verletzungen auftretende Wundwärme. 618

Tjebbes, Keimversuche mit Zuckerrübensamen. 647
Tswett, Eine Hypothese über den Mechanismus der photosynthetischen Energieüberträgung. 536
— —, Ueber den makro- und mikrochemischen Nachweis des Carotins. 618
von Tubeuf, Waldschaden durch Sommerhochwasser. 454
Tunmann, Ueber angewandte Pflanzenmikrochemie und neuere Untersuchungen auf diesem Gebiete. 169
Ursprung, Zur Kenntnis der Gasdiffusion in Pflanzen. 491
Volkens, Laubfall und Laubererneuerung in den Tropen. 253
Wallenböck, Studien über das Bodenverbesserungsvermögen unserer wichtigsten Holzarten. 68
Weevers, Betrachtungen und Untersuchungen über die Nekrobiose und die letale Chloroformeinwirkung. 648
Weyland, Zur Ernährungsphysiologie mykotropher Pflanzen. 619
von Wiesner, Ueber fixe und variable Lage der Blätter. 9
van der Wolk, Publications sur la physiologie végétale. I. 649
Zacharias, Ueber Frucht und Samenansatz von Kulturpflanzen. 10

VII. Palaeontologie.

Arber, A note on some fossil Plants from the Kent Coal-field. 227
— —, The fossil Flora of the Ingleton Coal-field (Yorkshire). 227
Armitage, Notes on the occurrence of Plant Remains in Olivine-basalt, Clifton Hill Quarry. 121
Bailey, A Cretaceous Pityoxylon with Marginal Tracheides. 679
Barrois, Note sur la répartition des arbres debout dans le terrain houiller de Lens et de Liévin. 455
Bell, "Fossil Fungi". 327
Benson, Cordaites Felicis sp. nov., a Cordaitean Leaf from the Lower Coal Measures of England. 228
— —, New Observations on Botryopteris antiqua, Kidston. 121
Berry, A Lower Cretaceous Species of Schizaeaceae from Eastern North America. 679
— —, Systematic Paleontology — Pteridophyta, Cycadophytae, Gymnospermae, Monocotyledonae, Dicotyledonae. 536
Bertrand, Un échantillon de schiste bitumineux trouvé aux Thelots par A. Cambray. 455
— —, Nouvelles remarques sur le Knorripteris (Adelophyton) Jutieri B. Renault. 456
— —, Observations sur les Cladoxylées. 457
— —, Sur quelques empreintes végétales rares ou nouvelles du terrain houiller de Liévin. 457
Bertrand et *Bertrand*, Le Tubicaulis Berthieri (sp. nov.). 455
Brockmann-Jerosch, Die Aenderungen des Klimas seit der letzten Vergletscherung in der Schweiz. 84
— —, Die fossilen Pflanzenreste des glazialen Deltas bei Kaltbrunn (bei Uznach, Kt. St. Gallen) und deren Bedeutung für die Auffassung des Wesens der Eiszeit. 85
— —, Neue Fossilfunde aus dem Quartär und deren Bedeutung für die Auffassung des Wesens der Eiszeit. 85
Broussier et *Bertrand*, Description d'un Rhodea trouvé dans le terrain houiller d'Aniche. 458
Cardot, Note complémentaire sur la flore fossile du Trias inférieur de la haute vallée de Ognon (Haute-Saône). 458
Carpentier, Découverte d'un Psaronius à structure conservée dans le Westphalien inférieur du Nord de la France. 458
— —, Note sur les graines trouvées avec le Linopteris sub Brongniarti Grand'Eury dans le houiller du Pas-de-Calais. 459
— —, Sur quelques fructifications et inflorescences du Westphalien du Nord de la France. 459
Chapman, On the Occurrence of

Broun Cannel Coal ("Kerosene Shale") with Reinschia australis in the Falkland Islands. 228
Cockerell, The Names of Fossil Plants. 228
Engelhardt, a. Ueber tertiäre Pflanzenreste von Flörsheim a. M. b. von Wieseck bei Giessen. 277
Flamand, Recherches géologiques et géographiques sur le Haut-pays de l'Oranie et sur le Sahara (Algérie et Territoires du Sud). 460
Fritel, Observations sur la flore fossile des grès thanétiens de Vervins (Aisne) et revision des espèces qui la composent. 460
— — et *Viguier*, Etude anatomique de deux Bois éocènes. 461
Gothan, Aus der Vorgeschichte der Pflanzenwelt. 327
— —, Eine bemerkenswerte neuere Funde von Steinkohlenpflanzen in der Dortmunder Gegend. 327
— —, Ueber die Gattung Thinnfeldia Ettinghausen. 327
— —, Ueber eine wenig bekannte Fundamentaltatsache der Paläobotanik. 491
— —, Ueber einige permocarbonische Pflanzen von der unteren Tunguska (Sibirien). 122
Huth, Die fossile Gattung Mariopteris in geologischer und botanischer Beziehung. 122
Jeffrey, On the Affinities of the genus Yezonia. 679
Knowlton, The correct Technical Name for the "Dragon-tree" of the "Kentish Bag". 125
Kossmat, Paläogeographie (Geologische Geschichte der Meere und Festländer). 492
Kryschtofowitsch, Ueber problematische Algenreste Taonurus-Spirophyton aus Jura-ablagerungen des Ussuri-Golfes. 122
Laurent, Note à propos d'un nouveau gisement pliocène de plantes fossiles du département de l'Ain. 461
— —, Sur la présence du genre Atriplex dans la flore fossile de Menat (Puy-de-Dôme). 462
Lignier, Les „Radiculites reticulatus Lignier" sont probablement des radicelles de Cordaïtales. 462
Lindemann; Die Erde. Eine allgemeinverständliche Geologie. I. Geologische Kräfte. 123
Mansuy, Les récentes découvertes paléontologiques en Indochine. 462
Maslen, The Structure of Mesoxylon Sutcliffii (Scott). 680
Mc Lean, A group of Rhizopods from the Carboniferous Period. 539
Müller, Diatomeenrest aus den Turonschichten der Kreide. 45
Nathorst, Die Mikrosporophylle von Williamsonia. 492
— —, On the Value of the Fossil Floras of the Arctic Regions as Evidence of Geological Climates. 228
— —, Paläobotanische Mitteilungen. II. Zur Kenntnis der Cycadocephalus-Blüte. 123
von Pia, Neue Studien über die triadischen Siphoneae verticillatae. 149
Potonié, Die rezenten Kaustobiolithe und ihre Lagerstäten. II. Die Humusbildungen. 403
Preuss, Zur Kenntnis der ost- und westpreusischen Diluvialflora. 68
Reid, The Relation of the present Plant Population of the British Iles to the Glacial Period. 229
Renier, Observations sur des empreintes de Calamostachys Ludwigi Carruthers. 307
Rosendahl, Erbsenbrot aus der Wikingerzeit. 800—1050 n. Chr. 87
Salfeld, Fossile Pflanzen aus dem obersten Jura bezwischen der untersten Kreide von Peru. 45
Schuster, Goethes physisch-chemisch-mechanisches Problem. 600
— —, Monographie der fossilen Flora der Pithecanthropus-Schichten. 278
— —, Osmundites von Sierra Villa Rica in Paraguay. 45
— —, Palaeozäne Rebe von der Greifswalder Oie. 45

Scott, On a Palaeozoic Fern, the Zygopteris Grayi of Williamson. 230
— —, Presidential Address, on the Older Work on the Structure of fossil Plants. 230
— —, Presidential Address to the Linnean Society. 123
Steinmann, Ueber Haliserites. 492
Sterzel, Der „versteinerte Wald" im Garten des König-Albert-Museums und das Ort-Denkmal in Chemnitz-Hilbertsdorf. 124
— —, Ueber den Xylopsaronius. 124
Stopes, A suggested Reform in Palaeobotany. 231
— —, On the true Nature of the Cretaceous Plant Ophioglossum granulatum, Heer. 124
— —, The Name of the 'Dragon-tree'. 125
Thomas, On the Spores of some Jurassic Ferns. 321
— —, Recent Researches on the Jurassic Plants of Yorkshire. 231
Viguier et *Fritel*, Sur le Cupressinoxylon Delcambrei, nov. sp. 463
— — et — —. Sur quelques bois fossiles du bassin de Paris. 463
Wright, On the Occurrence of Submerged Forests in certain Inland Lakes in Donegal. 231
Zailer, Das diluviale Torf-(Kohlen)-Lager in Talkessel von Hopfgarten, Tirol. 255
Zeiller, Sur quelques Végétaux Fossiles de la Grande Oolithe de Marquise. 463
Zobel, Das sogenannte Marsilidium Schenk. 493

VIII. Microscopie.

Ambronn, Ueber abnormale Doppelbrechung beim Zelluloid. 197
Günther und *Stehli*, Tabellen zum Gebrauch bei botanisch-mikroskopischen Arbeiten. I. Phanerogamen. 600
Price, Some Observations with Dark-Ground Illumination. 390
Thörner, Ueber ein Vergleichsmikroskop. 430

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

Flora italica Cryptogamica edita curante Societate Botanica Italica. 391
Podpera, Ein Beitrag zu der Kryptogamenflora der bulgarischen Hochgebirge. 278
Zahlbruckner, Schedae ad „Kryptogamas exsiccatas" editae a museo Palatino Vindobonensi. Cent. XIX. 69

X. Algae.

Arnoldi, Algologische Studien. Zur Morphologie einiger Dasycladaceen. (Bornetella, Acetabularia). 279
Bailey, The fresh water Diatoms and diatomaceous Earths of New Brunswick. 539
— —, The marine and estuarine Diatoms of the New Brunswick coasts. 539
Baker. On the Brown Seaweeds of the Salt Marsh. 363
— —, On the causes of Zoning of Brown Seeaweeds. II. 540
Börgesen, The algal Vegetation of the lagoons in the Danish West-Indies. 46
Comère, Les Algues d'eau douce. 170
Conrad, Note sur un état filamenteux du Synura uvella Ehrbg. 364
Cotton, Marine Algae from North of New Zealand and the Kermadecs. 680
Czapek, Ueber die Farbstoffe der Fukazeen. 10
Delf, The Attaching Discs of the Ulvaceae. 364
Desroche, Influence de la température sur les Zoospores de Chlamydomonas. 171
Drew, The Reproduction and early Development of Lamina-

ria digitata and L. saccharina. 540
Elenkin, Vorläufiger Bericht über das Studium der niederen Kryptogamen in Umgegenden des Dorfes Michailowskoje (Gouv. Moskau, Kreis Prodolsk) im Jahre 1910. 171
Entz, Ueber ein Süsswasser-Gymnodinium. 11
Foslie, Calcareous Algae. 681
Fritsch, Freshwater Algae collected in the South Orkneys by Mr. R. N. Rudmose Brown, of the Scottish National Antarctic Expedition, 1902—04. 364
— —, Freshwater Algae of the National Antarctic Expedition (under Captain Scott) 1902—04. 365
Gepp, Marine Algae of the Scottish National-Antarctic Expedition. 681
Holmes, Some South Orkney Algae. 681
Johnson, Ecological Terminology as applied to Marine Algae. 125
— —, Einige Bemerkungen über Rhodochorton island und seinen Standort auf den Inseln Vestmannaeyjar. 46
Kolkwitz, Die Beziehungen des Kleinplanktons zum Chemismus der Gewässer. 87
Krause, Studien über die Formveränderung von Ceratium hirundinella O. F. Müll. als Anpassungserscheinung an die Schwebefähigkeit. 87
Kylin, Einige Versuche über die Atmung der Meeresalgen. 681
— —, Ueber die Inhaltskörper der Fucoideen. 681
— —, Ueber die roten und blauen Farbstoffe der Algen. 198
Laureys, Contribution à l'étude de quelques Algues officinales. 365
Lemoin, Sur les caractères généraux des genres de Mélobésiées arctiques et antarctiques. 255
Lucas, Supplementary List of the Marine Algae of Australia.
— —, The gases present in the floats (vesicles) of certain marine Algae. 541
Lutman, Cell and Nuclear Division in Closterium. 327
Lutz, Les Algues vertes et les flacons de culture. Réponse à M. Molliard. 327
Mangin, Phytoplancton de la croisière du René dans l'Atlantique (sept. 1908). 256
Mc Keever, A Contribution to the Alga-Flora of Mid-Lothian. 404
Monaco, Albert Fürst von, Die Fortschritte der Ozeanographie. Vortrag in französischer Sprache gehalten in der ausserordentlichen Festsitzung der k. k. geograph. Gesellschaft in Wien am 2. April 1912. 257
Nicolosi-Roncati, Formazioni endocellulari nelle Rodoficee. 257
Ohno, Beobachtungen an einer Süsswaser Peridinee. 567
Pascher, Braune Flaggelaten mit seitlichen Geisseln. 88
— —, Ueber Rhizopoden- und Palmellastadien bei Flaggelaten (Chrysomonaden). 88
— —, Scherffelia, eine neue Chlamydomonadine aus Böhmen. 69
Petersen, On tufts of bristles in Pediastrum and Scenedesmus. 70
Picquenard, Etude sur les collections botaniques des frères Crouan. II. Fucoideae. 328
Playfair, Polymorphism and Life-history in the Desmidiaceae. 404
— —, The Plankton of the Sydney Water-Supply. 682
Rosevinge, *Kolderup*, Remark on the hyaline unicellular hairs of the Florideae. 70
Sauvageau, Sur la possibilité de déterminer l'origine des espèces de Cystoseira. 258
— —. Sur l'apparition du Colpomenia sinuosa dans le Golfe de Gascogne. 258
Schneider, *Taube* und *Stoll*, Die biologische Station in Kielkond auf Oesel. 280
Schröder, Rhizosolenia victoriae n. sp. 89
Sluiter, Beiträge zur Kenntnis von

Chara contraria A. Braun und Chara dissoluta A. Braun. 89
Svedelius, Ueber die Spermatienbildung bei Delesseria sanguinea. 682
Tassily et *Leroide*, Sur les proportions relatives d'arsenic dans les algues marines et leurs dérivés. 567
Teiling, Schwedische Planktonalgen. I. Phytoplankton aus dem Rasterjön bei Stockholm. 683
Welsford, The Morphology of Trichodiscus elegans, gen. et sp. nov. 405
West, Algological Notes. V—IX. 405
— —, Fresh-water Algae of the Percy Sladen Memorial Expe-
— — and *Annandale*, Descriptions of three new species of Algae associated with Indian Freshwater Polyzoa. 406
dition in South-West Africa, 1908—11. 406
West and *West*, A monograph of the British Desmidiaceae. IV. 407
— — and — —, Freshwater Algae. 90
— — and — —, On the Periodicity of the Phytoplankton of some British Lakes. 407
Wislouch, Ueber eine durch Oscillaria Agardhii Gom. hervorgerufene Wasserblüte sowie Spirulina flavovirens (nova sp.) mihi. 11
van Wisselingh, Ueber die Zellwand von Closterium. 493
Woloszinska, Ueber eine neue Planktonart Attheya lata n. sp. 198
Yendo, The Development of Costaria, Undaria and Laminaria. 409

XI. Eumycetes.

Ade, Beiträge zur Pilzflora Bayerns. II. Für Bayern neue Hymenomyceten. 328
Ajrekar, A note on the life history of the Cystopsora Olcae Butl. 494
Anonymus, A summary of Ten Years Mycological Work of the Imperial Department of Agriculture in the West Indies. 684
— —, Fungi exotici. XIII. 409
Arthur, North American Rose Rusts. 47
Baccarini, Intorno ad alcune forme di Aspergilli. 281
— —, Sullo sviluppo della Lasiodiplodia Fiorii, n. sp. 281
Bainier et *Sartory*, Etude biologique et morphologique de certains Aspergillus à pigment. 171
— — et — —, Etude de quelques Cytromyces nouveaux. 430
— — et — —, Etude d'un Penicillium nouveau, Penicillium Perquei n. sp. 430
— — et — —, Etude d'un Penicillium nouveau (Penicillium Olsoni n. sp.). 650
van Bambeke, Cent Agaricacées (Leucosporées). Espèces ou variétés, nouvelles pour les Flandres et, en partie, pour la flore belge. 517
Barbier, Rectification à propos des notes critiques de M. R. Maire. 431
Barret, Development and Sexuality of some Species of Olpidiopsis (Cornu) Fischer. 391
Bataille, Deux Champignons comestibles peu connus. 431
— —, Miscellanées mycologiques. 431
Beauverie, Les méthodes de la Biométrique appliquées à l'étude des Levures. 171
Bergamasco, Alcune osservazioni sulla durata dei Macromiceti. 281
Bernard et *Welter*, A propos des ferments oxydants. 650
Bertrand, Extraordinaire sensibilité de l'Aspergillus niger vis-à-vis du manganèse. 172
— — et *Rosenblatt*, Activité de la sucrase d'Aspergillus en présence de divers acides. 328
Bethel, Notes on some species of Gymnosporangium in Colorado. 47
de Beurmann et *Gougerot*, Les

Sporotrichum pathogènes. Classification botanique. 172
Biers, Curiex exemple de superposition chez Boletus edulis. 172
Blatter, A List of Indian Fungi, chiefly of the Bombay Presidence. 541
Boeseken en *Waterman*, Ueber die Werking einiger Benzolderivate auf die Entwicklung von Penicillium glaucum. 650
— — und — —, Ueber die Wirkung einiger Kohlenstoffderivate auf die Entwicklung des Penicillium glaucum und ihre hemmende Wirkung in Bezug auf die Löslichkeit in Wasser und Oel. 651
— — und — —, Wirkung der in Wasser leicht, in Oel nicht löslichen Stoffe auf das Wachstum des Penicillium glaucum. 652
Bondarzew, Pilze gesammelt auf Stämmen verschiedener Baumgattungen in der Forstversuchs-Oberforsterei Brjansk. 519
Brault et *Argaud*, Sur les caractères histologiques des godets d'Achorion Quinckeanum. 431
Brissemoret, Sur l'action physiologique de l'ergostérine. 172
Britton, Fungi on mosses. 391
Bubák, Die Pilze Böhmens. II. Teil. Die Hemibasidii. 199
Buchholtz, Beiträge zur Kenntnis der Gatting Endogone Link. 494
— —, Neue Beiträge zur Morphologie und Cytologie der unterirdischen Pilze (Fungi hypogaei). Teil I: Gattung Endogone Link. (Russisch und deutsch). 494
Buchner, Ueber intrazellulare Symbionten bei zuckersaugenden Insekten und ihre Vererbung. 199
Butler, On Allomyces, a new aquatic fungus. 47
Carruthers, Contributions to the Study of Helvella crispa Fries. 620
Chmielewski, Ueber die Haustorien der Peronospora. 431
Claussen, Zur Entwicklungsgeschichte der Ascomyceten. Pyronema confluens. 496
Cool, Beiträge zur Kenntniss der Sporenkeimung und Reinkultur der höheren Pilze. 328
Cotton, On the structure and systematic position of Sparassis. 391
Demay, Empoisonnement par les Morilles. 432
Demelius, Beitrag zur Kenntnis der Cystiden. I—V. 47, 330
Diedicke, Die Abteilung Hyalodidymae der Sphaerioideen. 281
Dox, Enzyme studies of lower fungi. 173
Düesberg, Das Aufsuchen von Schwammbäumen in Kieferbeständen vor der Ausbildung von Fruchtträgern. 464
Eckley Lechmere, Observations sur quelques moisissures nouvelles provenant de la Côte d'Ivoire. 432
Ehrlich, Ueber die Bildung des Plasmaeiweisses bei Hefen und Schimmelpilzen. 620
— —, Ueber die Bildung von Fumarsäure durch Schimmelpilze. 432
Eriksson, Rostige Getreidekörner und die Ueberwinterung der Pilzspecies. 330
Evans, A Fungus disease of bagworms in Natal. 497
Faul, The Cytology of Laboulbenia chaetophora and L. Gyniridarum. 621
— —, The Cytology of the Laboulbeniales. 621
Ferraris e *Massa*, Micromiceti nuovi o rari per la flora micologica italiana. 497
Fischer, Neues über den Eichenmehltau. 541
— —, Ueber die Specialisation des Uromyces caryophyllinus (Schrank) Winter. 200
Fron, Note sur quelques Mucédinées observées sur Cochylis ambiguella. 173
— —, Sur une Mucédinée de la Cochylis. 2e note. 432
Fuchs, Beitrag zur Kenntnis des Loliumpilzes. 621
— —, Ueber die Beziehungen von Agaricineen und anderen humusbewohnenden Pilzen zur Mycorrhizenbildung der Waldbäume. 258

Grandjean, Causerie mycologique. 433
Grezes, Recherches sur la sucrase de l'Aspergillus niger. Contribution à l'étude de l'influence de l'aliment carboné sur la sécrétion des diastases. 173
Grosse, Eine neue Sclerotiumart (Sclerotinia Pyrolae n. sp.). 652
Grove, New or Noteworthy Fungi. 392
— —, Sphaerella v. Mycosphaerella. 433
Guéguen, Champignons mortels, tableau mural. 174
— —, Champignons mortels et dangereux, descriptions, figures et remèdes. 174
— —, Développement de l'appareil conidien et synonymie de l'Hemispora stellata Vuillemin. 433
— —, Quelques particularités cliniques et médico-légales de l'intoxication phallinienne. 174
— —, Soudure et fasciation chez quelques Basidiomycètes selon leur mode de groupement. 174
— —, Sur la mise en garde contre les empoisonnements par les Champignons. 174
— —, Trois cas multiples d'empoisonnement par l'Amanite phalloïde (trente-trois victimes, donze décès). 433
Guilliermond, Nouvelles remarques sur l'origine des chloroleucites. 11
Harden and *Paine*, Action of dissolved Substances upon Autofermentation of Yeast. 684
Hardy, Association of Alga and Fungus in Salmon disease. 541
Hariot et *Patouillard*. Champignons de Mauritanie récoltés par M. R. Chudeau. 433
Hartwich, Schweizer Mutterkorn vom Jahre 1911. 622
Heald and *Wolf*, New species of Texas Fungi. 48
Heilborn, Unsere Pilze. 91
Hofer, Notizen zu einer Pilzflora des Kantons Aargau. 232
Hoffmann, Wachstumsverhältnisse einiger holzzerstörenden Pilze. 200
von Höhnel, Beiträge zur Mykologie. I. Ueber die Berechtigung der Gattungen Cystotheca und Thyrococcum. 259
Jaap, Fungi selecti exsiccati. Serien XXIII und XXIV. N°. 551—600. 653
von Jaczewski, Bemerkungen zu der Mitteilung von P. Magnus über Bresadolia caucasica N. Schestunoff in der Hedwigia. 232
Javillier, Influence du zinc sur la consommation par l'Aspergillus niger de ses aliments hydrocarbonés, azotés et minéraux. 568
Joyeux, Sur le Trichophyton soudanense n. sp. 568
Kabát et *Bubák*, Fungi imperfecti exsiccati. Fasc. XIII. N°. 601—650. XIV. N°. 651—700. 174, 175
Kastory, Materialien zur Mykologie von Weiss-Russland auf Grund der Sammlungen von B. Namysłowski. 434
Kayser, Influence de la matière azotée sur la production d'acétate d'éthyle dans la fermentation alcoolique. 568
von Keissler, Zwei neue Flechtenparasiten aus Steiermark. 282
Kiesel, Sur l'action de divers sels acides sur le développement de l'Aspergillus niger. 568
Klebahn, Kulturversuche mit Rostpilzen. XIV. Bericht. (1907—1911). 568
Kroemer, Versuche über den Einfluss der schwefligen Säure auf die Gährungserreger des Mostes. 259
Kurono, On the Asparagine-splitting Enzyme in Yeast. 601
— —, On the formation of Fusel oil by Saké Yeast. 601
Lafar, Handbuch der Technischen Mykologie. 2e Aufl. bearbeitet unter Mitwirkung zahlreicher Fachgenossen. 652
Lagarde, Plicaria Persoonii (Crouan) Boudier emend. Lagarde. 570
Lancaster, Preliminary Note on the Fungi of the New Zealand Epiphytic Orchids. 541
Langeron et *Chevallier*, Discomy-

ces decussatus, n. sp., Champignon dermatophyte. 570
Laval, Les Champignons d'après nature. 570
Lutz, Sur la présence dans le Gyromitra gigas et le Disciotis perlata de tyrosinase et d'un chromogène. 571
— —, Sur un cas de soudure entre deux Champignons (Bolets) d'espèces différentes. 571
Mac Alpine, The Smuts of Australia. Their structure, life history, and classification. 542
Magnus, Eine neue Urocystis. 542
— —, Puccinia Heimerliana Bub. in Persien. 282
— —, Zwei neue Pilzarten aus Tirol. 283
Maire, Notes critiques sur quelques Champignons récoltés pendant la session de Grenoble-Annecy de la Société mycologique de France (Septembre—Octobre 1910). 283
Mangin et *Patouillard*, Les Atichiales, groupe aberrant d'Ascomycètes inférieurs. 571
Marchand, Sur la conjugaison des ascospores chez quelques Levures. 284
Massee, A new Paint-destroying fungus (Phoma pigmentivora, sp. nov.) 260
Mayor, Notes mycologiques. 232
McCormick, Homothallic conjugation in Rhizopus. 175
Meier, Ueber Oxydation durch Schimmelpilze. 12
Michailow, Zwei neue Fälle von Pilzbefunde im Bereiche des Zentralnervensystems. 434
Mitsuda, Note on Yeasts of "Sho-yu" mash. 601
Moezs, Ueber Marssonina Kirchneri Hegyi n. sp. 308
Molz, Bemerkungen zur Arbeit Max Munks: Bedingungen der Hexenringbildung bei Schimmelpilze. 464
Moore, Some Nova Scotian Aquatic Fungi. 684
Moreau, Sur la reproduction sexuée du Zygorhynchus Moelleri Vuill. 572
— —, Sur l'existence d'une forme écidienne uninucléée. 572
Müller, Ueber das biologische Verhalten von Rhytisma acerinum auf verschienenen Ahornarten. 654
Müller-Thurgau. Infektion der Weinrebe durch Plasmopara viticola. 284
Murrill, Illustrations of Fungi. VIII. 71
— —, The Agaricaceae of tropical North America. I—IV. 71, 72
Mussbaum, Die Sicherung des Holzwerkes der Neubauten gegen Pilzbildung. 260
Nadson et *Konokotine*, Guilliermondia, un nouveau genre de la famille de Saccharomycètes à copulation héterogamique. 13
Naoumow, Sur une nouvelle espèce de Pyrénomycète: Pleospora batumensis nov. sp. 572
Nemec, Zur Kenntnis der niederen Pilze. I. Eine neue Chytridiazee. II. Haustorien von Uromyces Betae Pers. III. Olpidium Salicorniae n. sp. 13
Niemann. Die Bedeutung der Kondenswasserbildung für die Zerstörung der Balkenköpfe in Aussenwänden durch holzzerstörende Pilze. 260
Olive, Origin of heteroecism in the rusts. 176
Osborn, Preliminary observations on the Mildew of Grey Cloth. 392
Osterwalder, Eine neue Gärungsmonilia: Molinia vini n. sp. 260
— —, Ueber die Bildung flüchtiger Säure durch die Hefe nach der Gärung bei Luftzutritt. 261
Palm, Zur Kenntnis schwedischer Phycomyzeten. 655
Patouillard, Quelques Champignons de la Guinée française. 572
— —, Quelques Champignons du Costa-Rica. 573
Pavillard, Remarques sur l'évolution des Urédinées. 573
Peck, New species of Fungi. 72, 91
Petch, Note on the biology of the genus Septobasidium. 72
— —, On Lasiodiplodia. 125
— —, Revisions of Ceylon Fungi. Part III. 684

Petch, Thielaviopsis paradoxa (de Seynes) v. Höhnel. 125
Pinoy, Sur la conservation des bois. 285
— —, Sur une teigne cutanée du singe. 285
Radais et *Sartory*, Toxicité comparée de quelques Champignons vénéneux parmi les Amanites et les Volvaires. 573
Ramsbottom, Work published during 1911 on the cytology of fungus reproduction. 392
Rea, British Geasters. 392
— —, New or rare British Fungi. 392
— — and *Hawley*, Fungi of the Clare Island Survey. 261
Rehm, Ascomycetes exsicc. fasc. 50. 655
— —, Ascomycetes novi. V. 655
— —, Zur Kenntnis der Discomyceten Deutschlands, Deutsch-Oesterreichs und der Schweiz. 464
Robert, Mode de fixation du calcium par l'Aspergillus niger. 573
Roger, *Sartory* et *Ménard*, Première note sur une nouvelle mycose. 574
Romary, Les Champignons cultivés dans l'alimentation des villes assiégées. 285
Romell, Hymenomycetes of Lappland. 655
Rorer, Report of the Mycologist for the year ending March 31. 1911. 72
Saccardo, Notae mycologicae. XIV. 542
Sartory, Etude biologique d'une levure du genre Willia, sa sporulation sous l'influence d'une Bacterie. 655
— —, Otite moyenne avec association d'Oospora pathogène et de Pneumobacille. 285
— —, Sporulation d'une Levure sous l'influence d'une Bactérie. 286
— — et *Bainier*, Formes diverses et développement de l'appareil reproducteur chez un Pestalozzia. 574
Schlitzberger, Pilzbuch, unsere wichtigsten essbaren und die denselben ähnlichen giftigen Pilze. 201
Schwartz, The Life-history and Cytology of Sorosphaera Graminis. 72
Seaver, Studies in Colorado Fungi. I. Discomycetes. 73
— —, The Hyprocreales of North America. III, IV. 14, 73
— — and *Clark*, Studies in Pyrophilous Fungi. II. 15
Smith, An alien species: Xylobotryum caespitosum A. L. Sm. 392
— —, New or rare Microfungi. 393
Smotlacha, Monographische Bearbeitung der Boletineen Böhmens. 497
Solereder, Kleinere Mitteilungen aus dem botanischen Institute [Erlangen]. 3. Ein Hexebesen auf dem Bergahorn. 622
Spieckermann, Die Zersetzung der Fette durch höhere Pilze. I. Der Abbau des Glycerins und die Aufnahme der Fette in die Pilzzelle. 465
Stevens and *Hall*, Carnation Alternariose. 73
— — and — —, Variation of Fungi due to Environment. 73
Sumstine, Studies in North American Hyphomycetes. I. 74
— —, The North American Mucorales. I. 15
Sydow, Einige parasitische Pilze aus Russland. 498
— —, Fungi exotici exsiccati. 656
— —, Fungi Indiae orientalis. Pars IV. 499
— —, Novae fungorum species. 656
— —, Uredinae exsiccatae. Fasc. 48. 50 species. (N°. 2351—2400). 201
— —, Ustilagineae exsiccatae. Fasc. 11. N°. 426—450. 201
Takahashi and *Saito*, Some new varieties of Willia anomala as Aging Yeast of Saké. 601
— — and *Yamanoto*, The assimilation and formation of Amino-acids by Saccharomyces Saké and other yeast varieties. 602
Theissen, Decades Fungorum brasiliensium. 91, 201

Theissen, Fragmenta brasilica. V. nebst Besprechung einiger paläotropischer Microthyriaceen. 465
— —, Fungi riograndenses. 92
— —, Mycogeographische Fragen. 92
Thomas, Ueber thüringische Synchytrien und Urophlyctis-Arten. 393
Thurin, Troubles digestifs ayant succédé à l'ingestion de Peziza coronaria consommé en salade. 574
Tobler-Wolff, Ueber Synchytrium pyriforme Reinsch. 499
Tranzschel et *Serebrianikow*, Mycotheca Rossica. 74, 202
Treboux, Verzeichnis von Pilzen mit neuen Nährpflanzen. 542
Vuillemin, Beauveria, nouveau genre de Verticillacées. 574
— —, Sur une nouvelle espèce de Tilachlidium et les affinités de ce genre. 574
Wakefield, Nigerian Fungi. 393
Wehmer, Resistenz des Eichenholzes gegen Hausschwam (Merulius lacrymans). 15
— —, Ueber Pigmentbildung bei Merulius lacrymans Schum. 499
Weir, Untersuchungen über die Gattung Coprinus. 261
Westerdijk, Pure culture of Fungi, 75
Westling, Ueber die grünen Species der Gattung Penicillium. Versuch einer Monographie. 656
Wheldon, Lancashire Ascomycetes. 393
Whetzel and *Reddick*. A method of developing Claviceps. 176
Will, Nach Untersuchungen von H. Leberle. Beiträge zur Kenntnis der Gattung Mycoderma. 286
Yukawa, Zwei neue Aspergillus-Arten aus „Katsuobushi". 603

XII. Myxomycetes.

Horne, Preliminary Note on Spongospora solani, Brunch. 519
Jaap, Myxomycetes. 6te Serie. N⁰. 101—120. 656
Lister, Monograph of the Mycetozoa. A descriptive Catalogue of the species in the Herbarium of the British Museum. 2nd Edition revised by G. Lister. 263
Lister, Mycetozoa of Clare Island Survey. 263
Osborn, Spongospora subterranea (Wallroth) Johnson. 519
Pavillard, A propos de la phylogénie des Plasmodiophoracées. 286
Rayner, Guide to the Fungi and Mycetozoa of the New Forest. 393

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Arnaud et *Foëx*, Sur l'oidium des Chênes (Microsphaera quercina). 434
Baccarini, Sulla carie dell'Acer rubrum L. prodotta dalla Daedalea unicolor Fr. 286
Bancroft, A new West Indian Cacao pod disease. 543
— —, The Die-back disease of Para Rubber, and a note on the Leaf-diseases of Para Rubber. 126
Baumgarten, Insekten- und Pilzschäden an den Eichenbeständen der Provinz Westfalen. 466
Bayer, Beiträge zur Bestimmung böhmischer Gallen. 434
von Beke, Vegetationsapparat für Infectionsversuche an höheren Pflanzen. 263
Bernard, Over een ziekte der jonge theeplantjes. 393
Biers, Insectes et Champignons. A propos de J. H. Fabre, entomologiste et mycologue. 435
Blaringhem, Note préliminaire sur l'hérédité des maladies cryptogamiques de quelques espèces. 435
Bordas, Sur l'appareil séricigène des Chenilles de Phthorimaea operculella. 177
Butler, A Study on Gummosis of Prunus und Citrus, with Observations on Squamosis and Exanthema of the Citrus. 543

Butler, The Bud-Rot of Palms in India. 263
— —, The rusts of wild vines in India. 331
Chaine, Influence des fortes chaleurs sur certains Insectes parasites des végétaux. 435
Conte, Un Encyrtide nouveau (Encyrtus sericophilus) utile à la sériciculture. 177
Cotte, Remarques au sujet de la cupule des Chênes et de ses écailles. 435
Dale, A Bacterial Disease of Potato Leaves. 264
— —, On the cause of „Blindness" in Potato Tubers. 264
Doby, Biochemische Untersuchungen über die Blattrollkrankheit der Kartoffel. III. Chemische Beschaffenheit kranker und gesunder Pflanzenteile. 467
Drost, De Surinaamsche Panamaziekte der Gros Michel Bacoven. 331
Duggar, Physiological Plant Pathology. 177
Eriksson, Der Malvenrost (Puccinia Malvacearum Mont.), seine Verbreitung, Natur und Entwicklungsgeschichte. 575
— —, Zweigbrand der Ulme, bei Anpflanzung von Ulmen zu beachten. 500
Ewert, Weitere Studien über die physiologische und fungicide Wirkung der Kupferbrühen bei krautigen Gewächsen und der Johannisbeere. 623
Freeman, Resistance and immunity in plant diseases. 177
Fron, Nouvelles observations sur quelques maladies des jeunes plants de Conifères. 177
Gain, Sur la contagiosité de la maladie de l'ergot chez les Graminées fourragères. 177
Gatin, Die gegen die Abnutzung und den Staub der Strassen angewendeten Verfahren und ihre Wirkung auf die Vegetation. 468
Griffon et *Maublanc*, Les Microsphaera des Chênes. 435
— — et — —, Les Microsphaera des Chênes et les périthèces du blanc du Chêne. 177
Griffon et *Maublanc*, Notes de Pathologie végétale et animale. 178
Henning, Pflanzenpathologische Beobachtungen auf dem Versuchsfeld des schwedischen Saatzuchtvereins in Ultuna im Sommer 1911. 48
Hieronymus und *Pax*, Herbarium cecidologicum, fortgesetzt von Dittrich und Pax. 203, 468
Hill, Conifers damaged by Squirrels. 126
Horne, On Tumour and Canker in Potato. 264
Jaap, Cocciden-Sammlung. IX, X, XI. 332, 436, 543
— —, Zoocecidien-Sammlung. Serie V—VI. 332
Jahresbericht auf dem Gebiete der Pflanzenkrankheiten. Von Prof. Dr. Hollrung. XII. 1909. 75
Johnson, Floret sterility of wheats in the Southwest. 178
Kieffer und *Herbst*, Ueber Gallen und Gallentiere aus Chile. 203
Köck, Das Blattrollen der Tomaten. 436
— — und *Kornauth* unter Mitwirkung von *Broz*, Bericht über die von der k. k. Pflanzenschutzstation im Jahre 1911 durchgeführten Versuche zum Studium der Blattrollkrankheit der Kartoffel. 49
Kusano, On the chloranthy of Prunus Mume caused by Caeoma Makinoi. 577
Küster, Die Gallen der Pflanzen. Ein Lehrbuch für Botaniker und Entomologen. 75
Kuyper, Eine Hevea Blattkrankheit in Surinam. 394
Leeuwen-Reynvaan, Docters van, Beiträge zur Kenntnis der Gallen von Java. 3. Ueber die Entwickelung und Anatomie einiger Markgallen und über Callus. 333
— —, Einige Gallen aus Java. 657
Lüstner, Eine neue Obstbaumfeinde. 16
Mangin, Contribution à l'étude de la maladie des Ronds du Pin. 571

Massee, A Disease of Sweet Peas, Asters, and other Plants. 394
Molliard, Duplicature florale d'origine parasitaire chez le Bellis perennis L. 436
Müller und *Störmer*, Das plötzliche Verschwinden der Blutläuse. 203
Personé, Note teratologiche. 286
Petch, Cacao and Hevea Canker. 127
— —, Root Diseases of Tea. 127
Pethybridge, Investigations on Potato Diseases. Third Report. 264
Pook, Anwendung von Kälte zur Vernichtung des Tabakwurmes. 203
Potebnia, Ein neuer Krebserreger des Apfelbaumes Phacidiella discolor (Mont. et Sacc.) A. Pot., seine Morphologie und Entwicklungsgeschichte. 366
Potonié, Beispiele zur Frage nach pathologischen Erscheinungen mit atavistischen Momenten. 544
Preissecker, In Dalmatien und Galizien im Jahre 1910 aufgetretene Schädlinge, Krankheiten und anderweitige Beschädigungen des Tabaks. 75
Puttemans, Nouvelles maladies de plantes cultivées. 308
Ravn, *Kolpin*, An experiment of infection with Plasmodiophora brassicae. 93
Reitmair, Mitteilungen des Komites zum Studium der Blattrollkrankheit der Kartoffel. N⁰ 4. Biologische Studien über die Blattrollkrankheit der Kartoffel. 204
Riza, Une maladie des feuilles de Pelargonium peltatum. 436
Ross, Die Pflanzengallen (Cecidien) Mittel- und Nordeuropas, ihre Erreger und Biologie und Bestimmungstabellen. 287
Schaffnit, Beiträge zur Biologie der Getreide-Fusarien. 544
Severini, Intorno ad una nova malattia della Lupinella. 16
Sirks, Rhizoglyphus echinopus als Orchideenfeind. 623
Smith, Crown gall and sarcoma. 179
Sorauer, Die Schleimkrankheit an Cyathea medullaris. 288
— —, Weswegen erkranken Schattenmorellen besonders leicht durch Monilia? 623
South, Fungus diseases of Ground Nuts (Arachis hypogaea) in the West Indies. 545
— —, Report on the Prevalence of some Pests and Diseases in the West Indies. Part I. Fungoid Pests. 545
Starkenstein, Ueber Gallen von Pistacia Terebinthus L. 76
Thomas, Die Verteilung der Gallen von Urophlyctis hemisphaerica Speg. auf der Nährpflanze Carum Carvi. 288
Tillmann, Pflanzliche und tierische Schädlinge unserer landwirtschaftlichen Kulturpflanzen. 204
Tischler, Untersuchungen über die Beeinflussung der Enphorbia Cyparissias durch Uromyces Pisi. 546
Tubeuf, *von*, Ueber die Natur der nicht parisitären Hexenbesen. 288
Vermorel et *Dantony*, Tension superficielle et pouvoir mouillant des insecticides et fongicides. Moyen de rendre mouillantes toutes les bouillies cupriques. 437
Weinkauff, Sommerhochwasser am Rhein im Jahre 1910. 437
Westerdijk, Die Sclerotinia der Kirsche. 394
Wolf, Some Fungus diseases of the Prickley-Pear, Opuntia Lindheimeri Engelm. 289
Woronichin, Physalosporina, ein neues Genus der Pyrenomyceten. 308
Zack, Notiz zu dem Aufsatze „Die Natur des Hexenbesens auf Pinus silvestris L." 289

XIV. Bacteriologie.

Adam, Ueber einige neuere Tuberkelbazillenfärbemethoden. 289
Armand-Delille, *Mayer*, *Schäffer* et *Terroine*, Culture du Bacille de Koch en milieu chimiquement défini. 179

Aumann, Ueber den Wert der direkten Zählung der Wasserbakterien mittels des Ultramikroskops. 334
Babès, Sur un bacille mycogène et pathogène trouvé dans les kystes muqueux. 469
Baudet, Asporogene Milzbrandbacillen. 437
Benecke, Bau und Leben der Bakterien. (Naturwissenschaft und Technik in Lehre und Forschung, eine Sammlung von Lehr- u. Handbüchern, herausgeg. v. F. Doflein u. K. T. Fischer. 657
Berthelot, Recherches sur la flore intestinale. Isolement des microbes qui attaquent spécialement les produits ultimes de la digestion des protéiques. 179
— — et *Bertrand*, Recherches sur la flore intestinale. Isolement des microbes pour lesquels la tyrosine est un aliment d'élection. 469
Besredka et *Ströbel*, De l'anaphylotoxine typhique. 469
— —, — — et *Jupille*, Microbes peptonés et apeptonés. 470
Boudeille, Influence de la bile sur les fermentations coli-bacillaires. 470
Caron, von, Untersuchungen über die Physiologie denitrifizierender Bakterien. 334
Chaussé, Nouveau caractère distinctif des bacilles tuberculeux humain et bovin. 179
Cohendy, Expériences sur la vie en cultures pures succédant à la vie sans microbes. 205
— —, Expériences sur la vie sans microbes. 205
Diastaso, Sur l'adaptation des microbes étrangers dans la flore intestinale. I. Sur le passage des microbes dans le trajet de l'intestin grêle. 470
Duclaux et *Hamelin*, Observations sur l'emploi des filtres de collodion. 16
Dufourt, et *Gaté*, Le bacille de Koch a-t-il un pouvoir hémolytique. 470
Effront, Sur le ferment bulgare. 205
Ellis, The life history of Cladothrix dichotoma (Cohn). 658
Fischer und *Busch Andersen*, Experimentelles über die Säurebildung des Bacterium coli. 334
Frei und *Pokschischewsky*, Zur Frage der sogenannten Säurefestigkeit. 437
Friese, Eine Färbegestell zur Tuberkelbacillenfärbung. 437
Frouin, Action des Sels de Vanadium et de terres rares sur le développement du bacille tuberculeux. 471
— — et *Ledebt*, Action du vanadate de soude et des terres rares sur le développement du bacille pyocyanique et la production de ses pigments. 471
Gazzetti, Biologische Wirkung des den Nährsubstraten zugesetzten Glycerins auf einige chromogene Keime, mit besonderer Berücksichtigung der Farbstofferzeugungsfunktion. 437
Georgevitch, Formation et germination des spores du Bacillus thermophilus vragnensis Georgevitch. 205
Gorini, Die frischen, gelagerten und getrockneten Rübenschnitzel in Beziehung zur Mikroflora und gesundheitlichen Beschaffenheit der Milch. 438
— —, Untersuchungen über die säurelabbildenden Kokken des Käses (Micrococcus casei acidoproteolyticus I u. II). 334
Goslings, Spaltung von Hippursauresalzen durch Mikroben. 658
Gratz und *Rácz*, Studien über die Bakterienflora des Brinsen- oder Liptauer Käses. 335
Grimm, Die Hauptphasen der Milchsäuregärung und ihre praktische Bedeutung. 335
Hanzawa, Ueber eine einfachere Methode der Sporenfärbung. 438
Hardouin, Présence de la capsule dans les cultures de Pneumocoque et de Pneumobacille sur milieux artificiels. Sa mise en évidence par le procédé de l'encre de Chine. 472

Henneberg, Trockene oder flüssige Yoghurtpräparate? 624
d'Herelle, Sur une épizootie de nature bactérienne sévissant sur les sauterelles au Mexique. 206
Kayser et *Delaval*, Contribution à l'étude du pain visqueux. 290
Kurono, Studies on the Butyric Acid forming Bacillus of „Saké-Moromi". 578
Lipman, Suggestions concerning the terminology of soil bacteria. 180
Löhnis, Zur Kenntnis und Benennung der in der Milch und Molkereiprodukten vorkommenden Bakterien. 206
Manceau, Sur l'agglutination de Micrococcus melitensis. 472
Massol et *Breton*, Contribution à l'étude de l'alimentation hydrocarbonée du bacille tuberculeux. 472
Ménard, Etude expérimentale de la toxine protoplasmique du bacille de Loeffler. 472
— —, Les lipoïdes du bacille diphtérique. 473
Mercier et *Lasseur*, Variation expérimentale du pouvoir chromogène d'une Bactérie (Bacillus chlororaphis). 290
Meyer, Die Zelle der Bakterien, vergleichende und kritische Zusammenfassung unseres Wissens über die Bakterienzelle. Für Botaniker, Zoologen und Bakteriologen. 659
— —, Pseudomonas olivae A. M. et W. Meyer. 505
— —, Ueber Anti-Bakterienproteasen. 290
— —, Zur Kenntnis der Bakterienproteasen. 291
Molisch, Neue farblose Schwefelbakterien. 335
Oettinger, Die bakteriologische Kontrolle von Sandfilteranlagen. 265
Okuda, On the lactic acid bacillus of „Moto" mash. 578
Orth, Ueber Rinder- und Menschentuberkulose. Eine historisch-kritische Betrachtung. 336
Oyuela, Sur l'agglutination du bacille morveux par le sérum normal de cheval. 473
Pagniez, Action hémolysante des produits du bacille tuberculeux. 471
Pastia et *Twort*, Recherches sur la flore bactérienne de la bile. 473
Prazmowski, Die Entwicklungsgeschichte, Morphologie und Cytologie des Azotobacter chroococcum Beijer. 265
— —, Entwicklungsgeschichte und Morphologie des Azotobakter chroococcum Beijer. 309
Proca, I. Action des sérums agglutinants sur les cils. II. L'action des sérums agglutinants sur les cils est spécifique. 473
Rahn, Die Stundengärleistung der Einzelle von Bacterium lactis acidi. 336
Raynaud et *Nègre*, Bacilles typhiques algériens. Isolement d'un bacille intermédiaire au typhique et au paratyphique. 473
Revis, Note on the artificial production of a permanently atypical B. coli. 17
Ritter, Das Trocknen der Erden. 439
Rocchi, Ueber die sogenannten Riesen- oder zusammengesetzten Geisseln der Bakterien. 439
Rochaix et *Colin*, Action des rayons émis par la lampe en quartz, à vapeurs de mercure sur la colorabilité des bacilles acido-résistants. 291
Roger, Influence de la bile sur les fermentations microbiennes. I. Fermentation de l'amidon. II. Fermentation du glycogène. III. Fermentation du glycose. 474
Romanowitch, Contributions à l'étude de la flore intestinale de l'homme. Agents de la fermentation de l'hemicellulose. (Première note). 474
— —, Contributions à l'étude de la flore intestinale de l'homme. (Deuxième note). 474
— —, Contributions à l'étude de la flore intestinale de l'homme. (Troisième note). Flore micro-

bienne dans un cas de dysenterie amibienne. 474
Rösing, Zusammenfassung der Ergebnisse von Untersuchungen über die Stickstoffsammlung von Azotobacter chroococcum. 336
Rullmann, Ueber Eisenbakterien. 337
Sackett, Bakteriologische Untersuchungen über die Stickstoffbindung in gewissen Bodenarten von Colorado. 501
Schulemann, Vitalfärbung und Chemotherapie. 440
Schürer, Ueber den Nachweis des Bacterium coli im Flusswasser. 624
Sperlich, Ueber Salztoleranz bezw. Halophilie von Bakterien der Luft, der Erde und des Wassers. 501
Ssadikow, Ueber den Einfluss des Strychnins auf Bakterien. 440
Stassano et *Lematte*, De la possibilité de conserver intactes les agglutinines dans les bactéries qu'on tue par les rayons ultraviolets. Avantage de ce moyen de stérilisation pour préparer les émulsions bactériennes destinées aux séro-diagnostics. 292
Tiffeneau et *Marie*, Sur diverses conditions de culture du bacille tuberculeux. 475
Trillat, Influence favorable exercée sur le développement de certaines cultures par l'association avec le Proteus vulgaris. 292
— — et *Fouassier*, Influence de la nature des gaz dissous dans l'eau sur la vitalité des microbes. 292
Turro et *Alomar*, Sur la culture du Bacillus tuberculosus. 475
Virieux, Sur l'Achromatium oxaliferum Schew. 293
Vogel, Neue Beobachtungen über das Verhalten von Nitrat im Ackerboden. 603
— —, Untersuchungen über das Kalibedürfnis von Azotobacter. 337
Wolff, Milchwirtschaftliche Bakteriologie. 94
Zipfel, Beiträge zur Morphologie und Biologie der Knöllchenbakterien der Leguminosen. 17
Zuelzer, Ueber Spirochaete plicatilis Ehrbg. und deren Verwandtschaftsbeziehungen. 207

XV. Lichenes.

Elenkin, Les Lichenes de côtes polaires de la Siberie. 310
— — et *Savicz*, Enumeratio Lichenum in Siberia orientali a a cl. I. Sczegolev anno 1903 lectorum. 208
Fink, The Nature and Classifications of Lichens. 50
Hasse, Additions to the lichen flora of southern California. 410
Herre, The Gyrophoraceae of California 420
Howe, American species of Alectoria occurring north of the fifteenth Parallel. 50
Mereschkowsky, Contributions à la connaisance des Lichens, du gouvernement de Wladimir. 310
— —, Excursion lichenologique dans les steppes Kirghises (Mont Bogdo). 310
Merrill, Lichen notes. N°. 16. 410
Oliver, List of Lichens and Fungi collected in the Kermadec Islands in 1908. 394
Riddle, An enumeration of lichens collected by Clara Eaton Cummings in Jamaica. 410
—.—, The rediscovery of Parmelia lophyrea Acharius. 410
Sandstede, Die Flechten des nordwestdeutschen Tieflandes und der deutschen Nordseeinseln. 475
Servit, Zur Flechtenflora Böhmens und Mährens. 394
Smith, A Monograph of the British Lichens, a descriptive Catalogue of the species in the Department of Botany, British Museum. Part II. 684
— —, Clare Island Survey. Part 14, Lichenes. 685
— —, New Lichens. 685
Treboux, Die freilebende Alge und die Gonidie Cystococcus

humicola in bezug auf die Flechtensymbiose. 150
Zahlbruckner, Flechten des Neuguinea-Archipels, der hawaiischen Inseln und der Inseln Ceylon in: R. Rechinger, Botanische und zoologische Ergebnisse einer wissenschaftlichen Forschungsreise nach den Samoa-Inseln, dem Neuguinea-Archipel und den Salomonsinseln. 76
Zahlbruckner, Lichenes rariores exsiccati. N⁰. 141—165. 476
— —, Transbaïkalische Lichenen. Travaux de la Sous-Section de Troïtzkossawsk-Kiakhta. 17

XVI. Bryophyten.

Andrews, Notes on North American Sphagnum. I. 367
Armitage, Some Madeira Hepaticae. 519
Bauer, Bemerkungen über Pseudoleskea decipiens(Limp.)Kindb. und patens (Lindb.) Limp. 94
Britton, Review of Dismier's revision of Philonotis. 411
Brotherus, Die Moose des arktischen Küstengebietes von Sibirien nach der Sammlung der Russischen Nordpolar-Expedition 1900—1903. 293
— — and *Watts*, The Mosses of the Yarrangobilly Caves District, N. S. W. 367
Burrell, Lophozia Schultzii (Nees) Schiffn. var. nov. laxa. 50
Cardot, Les Mousses de l'Expédition Nationale Antarctique Ecossaise. 685
Cavers, The Inter-relationships of the Bryophyta. 519
Cheetham, Some mosses new to the West Riding. 50
Cutting, On androgynous receptacles in Marchantia. 520
Dismier, Revision of the American species of Philonotis. 367
Dixon, Bryosedgwickia, novum genus Entodontacearum, with further Contributions to the Bryology of India. 367
— —, Hyophilopsis, a new genus of Pottiaceae, with further Contributions to the Bryology of India. 51
— —, On some Mosses of New Zealand. 368
— —, Supplementary Note on Mosses of Prince Charles Foreland, Spitsbergen. 520
Dunham, Polytrichum approaching P. Smithii. 368
Evans, Branching in the Leafy Hepaticae. 368
— —, Notes on North American Hepaticae. II. 369
— —, Vegetative reproduction in Metzgeria. 521
Geheeb, Bryologica atlantica. Die Laubmoose der atlantischen Inseln (unter Ausschluss der europäischen und arktischen Gebiete). Ergänzt und überarb. von Th. Herzog. 18
Gibbs, The Hepatics of New Zealand. 521
Goebel, Morphologische und biologische Bemerkungen. 20. Radula epiphylla Mitt. und ihre Brutknospen. 208
Grout. Notes on Vermont Bryophytes. VI. 411
Györffy, Bryologische Beiträge zur Flora der Hohen Tatra. 209
— —, Novitas bryologica. 411
Hammerschmid, Beitrag zur Moosflora von Oberbayern (Umgebung von Schliersee, Tegernsee, Tölz, Walchensee und Kochelsee). 337
Hill, Notes on some of the principal mosses of the coast region of British Columbia. 411
Howe, A correction. 411
Ingham, Moss Exchange Club. 411
Jackett, Cardiganshire Muscineae. 51
Larter, Devon Mosses and Hepatics. 51
Lilienfeldówna, Beiträge zur Kenntnis der Lebermoose Galiziens und der Bukowina. 209
Loeske, Ein polyphyletisches Amblystegium. Neue Beiträge zur Frage der Parallelformen bei den Moosen. 94
Meyer, Untersuchungen über den

Sporophyt der Lebermoose. 440
Müller, Rabenhorst, Kryptogamen Flora. Die Lebermoose. 19
Nicholson, The Hepatics of Sussex. 95
Pietsch, Entwicklungsgeschichte des vegetativen Thallus, insbesondere der Luftkammern der Riccien. 209
Rodway, Notes on Treubia insignis Goebel. 521
Sapehin, Laubmoose des Krimgebirges in ökologischer, geographischer und floristischer Hinsicht. I. 338
Schiffner, Bryologische Fragmente. LXVI—LXXI, LXXII—LXXIII. 181, 293
— —, Hepaticae europaeae exsiccatae. VII—IX. Serie. Hiezu „Kritische Bemerkungen über die europaïschen Lebermoose etc. 19
— —, Ueber einige neotropische Metzgeria-Arten. 20
Spindler, Moose des Vogtlandes. 95
Wager, A new method of asexual propagation in Mosses. 521
Wallis, Note on Pellia epiphylla. 411
Warnstorf, Der Formenkreis der Tortula subulata (L.) Hedw. und deren Verhältnis zu Tortula mucronifolia Schwgr. 95
Watts, The Sphagna of Australia and Tasmania. 411
Wheldon, Swartzia inclinata Ehrh. on the Lancashire Dunes. 96
Williams, Austinella, gen. nov. 412
Wilson, Spermatogenesis in the Bryophyta. 412
Woodburn, Spermatogenesis in certain Hepaticae. 441
Zmuda, Bryotheca polonica. II. N⁰. 51—100. 210
— —, Beiträge zur Kenntnis der Laubmoosflora des Wieliczka Kreises. 210

XVII. Pteridophyten.

Bower, Studies in the Phylogeny of the Filicales. II. Lophosoria, and its Relation to the Cyatheoideae and other Ferns. 369
Davis, The structure and Affinities of Peranema and Diacalpe. 370
Fomin, Ueber zwei neue Farne aus dem Kakausus. 127
— —, Uebersicht der Arten der Gattung Cystopteris im Kaukasus. 51
Halloway, A Comparative Study of the Anatomy of six New Zealand species of Lycopodium. 412
Hume, The Histology of the Sieve Tubes of Pteridium aquilinum, with some Notes on Marsilia quadrifolia and Lygodium dichotomum. 294
Jennings, Notes on the Ferns of the Isle of Pines, West-Indies. 151
Junge, Aspidium Robertianum Luerssen und A. lobatum Swartz in Schleswig-Holstein beobachtet. 12
Lang, On the Interpretation of the Vascular Anatomy of the Ophioglossaceae. 371
Lang, On the Stock of Isoëtes. 414
Matthew, Enumeration of Chinese Ferns. 502
Maxon, A new fern from Panama. 502
— —, A new name for a Hawaiian fern. 372
— —, A remarkable new fern from Panama. 502
— —, Studies of tropical American ferns. N⁰. 3. 546
— —, The relationship of Asplenium Andrewsii. 502
— —, Three new club-mosses from Panama. 414
Rikli, Die Pteridophyten des Kantons Zürich. 442
Safford, Edward Palmer. 548
— —, Notes of a Naturalist afloat. I. 502
Samuelsson, Equisetum trachyodon A. B., neu für Schweden. 96
Stephens and *Sykes*, Preliminary Note on Apogamy in Pteris Droogmantiana. 503
Stevens, On the Development of

the Sporangia and Spores of Aneimia Phyllitidis L. 96
Takeda, New forms of Mertensia from the Far East. 685
Watts, The Ferns of Lord Howe Island. 685

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Abrams, The Monardellas of Southern California. I. 127
Adamson. An Ecological Study of a Cambridgeshire Woodland. 128
Aigret, Espèces et formes nouvelles pour la Belgique. 311
von Ajtaj, Die Sandwüste Delibat in Südungarn. 97
Almquist, Skandinaviska former af Rosa Afzeliana Fr. sectio glauciformis At. 660
— —, Skandinaviska former af Rosa glauca Vill. i Naturhistoriska Riksmuseum, Stockholm. 660
Andrasovoky, Vorläufiger Bericht über die im Jahre 1911 in den Steppen Kleinasiens ausgeführte Reise. 211
Andres, Die Pirolaceae des Aschersonschen Herbariums. 212
— —, Flora von Eifel und Hunsrück mit Einschluss des Venn, der eingeschlossenen und angrenzenden Flusstäler. 211
— —, Zusätze und Verbesserungen zur Monographie der rheinischen Pirolaceae. 212
Anonymus, Contributions to the Flora of Siam. 372
— —. Contributions to the Flora of Siam. Additamenta, II. 686
— —, Decades Kewenses. LXV. 686
— —, Diagnoses Africanae. 294, 686, 687
— —, Kiefern auf der Weide von Ilfingen. 522
— —, New Orchids: Decade XXXVIII. 294
— —, Pseudobotrys Moeser, genus novum Icacinacearum. 233
Arcangeli, Note on Victoria regia, Lindl. 128
Arnell, Ueber eine planmässige pflanzengeographische Untersuchung von Schweden. 51
Artzt, I. Zusammenstellung der Phanerogamenflora des sächsischen Vogtlandes. 213
Ascherson, Zusätze zu dem Aufsatze von H. Andres. Die Pirolaceae. 212
Baenitz, Allgemeines über Viscum album L. und neue Nährpflanzen desselben für Schlesien und Ostpreussen. 213
Bailey, Contributions to the Flora of Queensland and of New Guinea. 522
Baker and *Smith*, A Research on the Pines of Australia. 522
Barber, Mimosa pudica in Coorq. 687
Bartlett, Botanical Evidence of Coastal Subsidence. 52
Baumgartner, Die ausdauernden Arten der Sectio Eualyssum aus der Gattung Alyssum. 97
Beccari, Asiatic Palms. Lepidocaryeae. Part II. The species of Daemonorops. 522
— —, The Palms indigenous to Cuba. 373
von Beck, Pinguicula norica, eine neue Art aus den Ostalpen. 151
Benoist, Barleria nouveaux de l'Afrique française. 214
— —, Contribution à la flore des Acanthacées asiatiques. 579
— —, Espèce et localités nouvelles de Neuracanthus (Acanthacées). 214
— —, Espèces et localités nouvelles du genre Crossandra. 214
— —, Espèces nouvelles de Lepidagathis. 214
— —, Les genres Lepidagathis et Lophostachys sont-ils distincts? 214
Benze, Entstehung, Aufbau und Eigenarten der Moore, sowie ihre Bedeutung für die Kultur, unter besonderer Berücksichtigung der nordwestdeutschen Moorgebiete. 603
Berger, Furcraea longaeva Zucc. und F. Bedinghausii C. Koch. 338
— —, Mesembrianthemum pseudotruncatellum Berger. 338
Bernátzky, A hazai Iris-félék. Appendix ad Compendium Iridum

Hungariae inclusis formis nonnullis propinquis. 266
Bews, Vegetation of Natal. 52
Binz, Flora von Basel und Umgebung, Rheinebene, Umgebung von Mühlhausen und Altkirch, Jura, Schwarzwald und Vogesen. 214
Blake, The forms of Peltandra virginica. 373
Blatter, Zur Bionomie der Palmen der Alten Welt. 523
Blattny, Grenzen der Waldbaumvegetation in Ungarn. 215
Blodgett, Ecological plant geography of Maryland, midland zone; upper midland district. 53
Blom, Invandrare. 54
Bolus, Icones Orchidearum Austro-Africanarum extratropicarum. II. 548
Bonati, Plantae Chinenses Forrestiae: Enumeration and description of species of Pedicularis. 548
Bonnet, Remarques sur la flore de la Mauritanie Occidentale. 294
Bordzilowski. Diagnoses plantarum novarum in Caucaso detectarum. 215
Bornmüller, Bericht über die mit G. Kükenthal unternommene Reise nach Dalmatien und den dalmatinischen Inseln. 339
— —, Collectiones Straussianae novae. Weitere Beiträge zur Kenntnis des Flora West-Persiens. 98, 339
— —, Compositarum species nonnullae novae e flora Asiae-Mediae. 524
— —, Eine kurze Schilderung der im Frühsommer 1910 nach Syrien unternommenen Reise. 339
— —, Labiatae novae Persicae. 524
— —, Revision einiger syrischer Astragalus-Arten der Sektion Rhacophorus. 216
— —, Tulipa Straussii Bornm., eine neue Art der Flora Persisch-Kurdistans. 340
— —, Zur Flora von Palaestina. 268
— —, Zur Gattung Crucianella. 268
Bornmüller, Zur Nomenklatur von „Phleum exaratum". 269
Brainerd, Violets hybrids between species of the palmata group. 129
Brand, Andropus, eine neue Gattung der Hydrophyllaceae. 233
— —, Beiträge zur Kenntnis der Hydrophyllaceen. 216
— —, Die Hydrophyllaceen der Sierra Nevada. 54
— —, Namation, eine neue Gattung der Scrophulariaceae. 233
Brandegee, Plantae Mexicanae Purpusianae. IV. 373
Brenner, In ein und demselben Jahre wiederholte Wachstumsperioden. 503
— —, Linnaea borealis L. f. retinervis n. f. och f. superba Wittr. nya för Finland. 503
Brockmann-Jerosch, Die natürlichen Wälder der Schweiz. 99
Brückner, Dalmatien und das österreichische Küstenland. 20
Buchtien, Herbarium Bolivianum. Cent. I. 1911. 548
Budai, Die Flora des Berges Bélkö bei Bélapátfalva. 269
Burchard, Ueber einige einheimische Futterpflanzen. 604
Burgerstein, Botanische Bestimmung siberischer Holzskulpturen des Wiener naturhistorischen Hofmuseums. 269
— —, Diagnostische Merkmale der Markstrahlen von Populus und Salix. 233
— —, Ergänzungen zur botanischen Bestimmung siberischer Holzskulpturen. 269
Burkill, Determination of the Prickly Pears now wild in India. 687
— —, Swertiae chinenses quattuor novae ex herbario G. Bonati. 687
Burns, A Botanical Survey of the Hudson River Valley. VIII. Edaphic Conditions in Peat Bogs of Southern Michigan. 54
Buscalioni, Contribuzione allo studio della flora del Tocantins-Araguaya e del Rio del Amazzoni. 295
Busch, *Kuznezow* et *Marcowicz*.

Schedae ad floram caucasicam exsiccatam, ab Horto botanico Imperiali Petropolitano editam. Fasc. XV. 181
Camus, Bambusées nouvelles. 579
— —, Note sur quelques Panicum de l'Asie orientale. 579
— —, Sur la dispersion des espèces du genre Eragrostis dans l'Asie centrale. 579
Chandler, Deherainia smaragdina, Dcne. 688
— —, Note on Donatia novae-zelandiae, Hook. f. 687
— —, On Utricularia prehensilis, E. Meyer. 687
Cheeseman, A new genus and some new species of plants. 661
— —, New species of Plants. 525
— —, On the systematic Botany of the islands to the South of New Zealand. 55
Chiovenda, Plantae novae vel minus notae e regione aethiopica. 295
Chrebtow, Die Höhengürtel der Unkräuter in den verschiedenen Entwicklungsstadien der Saat in Livland. 548
Chrysler, The Ecological Plant geography of Maryland; Coastal Zone, western shore District. 56
Cleve-Euler, Zur Frage nach der Bedeutung der Bodenart für die Hochgebirgspflanzen. 56
Conwentz, *Dahl*, *Schröder*, *Stoller* und *Ulbrich*, Das Plagefenn bei Chorin. Ergebnisse der Durchforschung eines Naturschutzgebietes der preussischen Forstverwaltung. 129
Cossmann, Deutsche Flora. 217
Craib, Contributions to the flora of Siam, Dicotyledones. 661
— —, List of Siamese plants with descriptions of new species. 525, 549
Dahlstedt, Nya östsvenska Taraxaca. 661
— —, Västsvenska Taraxaca. 661
von Dalla Torre, Botanische Bestimmungstabellen für die Flora von Oesterreich und die angrenzenden Gebiete von Mitteleuropa zum Gebrauche beim Unterrichte und auf Exkursionen. 3. umgearb. und erweiterte Aufl. 20
Danguy, Contribution à l'étude du genre Apocynum dans l'Asie centrale. 217
— —, Espèces nouvelles de l'Asie centrale. 217
von Degen, Bemerkungen über einige orientalische Pflanzenarten. 234
Dewis, Beobachtungen an Paris quadrifolius L. 218
Diels, Formationen und Florenelemente im nordwestlichen Kapland. 100
— —, Plantae Chinenses Forrestianae. New and imperfectly known species. 662
— —, Plantae Chinenses Forrestianae: Numerical Catalogue of all the plants collected by G. Forrest during his first exploration of Yunnan and Eastern Tibet in the years 1904, 1905, 1906. (Nos. 1122—2757). 663
Domin, Barbarea Rohlenae Dom., ein neuer Cruciferen-Bastard. [Barbarea vulgaris R. Br. × stricta Andrz. (= B. Rohlenae m.)]. 218
— —, Queenland's Plant Associations. 663
Dop, Flore de la région toulousaine. 21
— —, Gentianacées nouvelles de l'Indo-Chine. 579
— —, Recherches sur les Gentianacées de l'Indo-China, leurs affinités et leur distribution géographique. 579
Dubard, Description de quelques espèces de Planchonella, de la section Pierriplanchonella, d'après les documents de L. Pierre. 218
Dunn, African Millettias. 525
— —, A supplementary list of Chinese flowering plants 1904—1912. 373
— —, Ostryocarpus and a new allied genus Ostryoderris 373
Dusén, Ein neues eigentümliches Eryngium. 664
Duthie, Flora of the Upper Gangetic Plain and of the adjacent

Siwalik and sub-Himalayan Tracts. Vol. II. 526
Eichlam, Mitteilungen aus Zentral-Amerika. 604
Ekman, Beiträge zur Gramineenflora von Misiones. 56
Elmer, A fascicle of Davao figs. 131
— —, A fascicle of Palawan figs. 131
— —, A fascicle of Sibuyan figs. 131
— —, Euphorbiaceae collected on Palawan island. 131
— —, Four new Dipterocarpaceae. 131
— —, New Apocynaceae. 132
— —, Notes and descriptions of Eugenia. 132
— —, Palawan Rubiaceae. 132
— —, Two score of new plants. 374
Engler, Araceae-Lasioideae. 580
— —, Moraceae africanae. V. 234
— —, Panda oleosa Pierre, ein Oelsamenbaum Westafrikas. 625
— —, Rosaceae africanae. IV. 311
— —, Simarubaceae africanae. 269
— —, Ueber Dichapetalum venenatum Engl. et Gilg, den Machau, eine wichtige Viehgiftpflanze Deutsch-Südwestafrikas, nebst Bemerkungen über einige andere giftige Dichapetalum unserer afrikanischen Kolonien. 624
— —, Ueber die systematische Stellung der Gattung Spodianthus Engl. 625
— — und *Krause*, Anacardiaceae africanae. IV. 312
— — und — —, Lauraceae africanae. II. 313
Erdner, Flora von Neuburg a. D. 218
Evans, A Short Flora of Cambridgeshire. 151
Ewart, *Rees*, *White* and *Wood*, Contributions to the flora of Australia. 526
Fankhauser, Zur Kenntnis des Vogelbeerbaumes. 101
Fawcett and *Rendle*, Flora of Jamaica, containing descriptions of flowering plants known from the islands. Vol. I. Orchidaceae. 526
Fedde, Neue Arten aus der Verwandtschaft der Corydalis aurea Willd. von Nordamerika. 313
Fedtschenko, Conspectus Florae Turkestanicae. 313
— —, La végétation de la Russie d'Asie. 550
Finet, Orchidée nouvelle d'Amboine: Phalaenopsis Hombronii. 582
Fischer, Neueres aus der Flora von Bern. 442
Flaksberger, Weizen aus Sunpan (China). 583
— —, Zur Frage über die xerophilen Weizenformen. 583
Focke, Plantae Chinenses Forrestianae: Enumeration and description of species of Rosa and Enumeration and description of species of Rubus. 526
Forbes, New Hawaiian plants. III. 132
Forenbacher, Meditaranski elementi u Zagrebackoj flori. 503
Freiberg, Ueber mehrährige Formen bei Ophioglossum vulgatum L. 219
Fries, Die Arten der Gattung Petunia. 664
Gamble, New Lauraceae from the Malayan region. 550
— —, The Arundinarias of the hills of Sikkim. 313
Gandoger, Notes sur la flore espagnole. 583
Ganzoni, Die Waldungen des Oberengadins. 551
Gáyer, Die bayrischen Aconita. 442
Gèze, Etudes botaniques et agronomiques sur les Typha et quelques autres plantes palustres. 21
Ghersi y Vila, Catalogo de las plantas que crecen en Cadiz y su Provincia. 551
Gleason, An isolated Prairie Grove and its phytogeographical Significance. 102
Gräbner, Die Bedrohung unserer Pflanzenwelt. 552
— —, Taschenbuch zum Pflanzenbestimmen. Ein Handbuch zum Erkennen der wichtigeren Pflanzenarten Deutschlands nach ihrem Vorkommen in be-

stimmten Pflanzenvereinen. 219
Gräbner, Ueber Veränderungen von Vegetationsformationen. 22
Greene, Accessions to Apocynum. 102
— —, Certain Cruciferous types. 132
— —, Miscellaneous specific types. 132
— —, New species of Chaenactis. 132
— —, New species of Trautvetteria. 102
— —, Some Erigeron segregates. 133
Greenman, Some Plants of Western America. 374
Grüning, Die Nordseeinsel Langeoog und ihre Vegetation. 133
Guillaumin, A propos de l'Atalantia stenocarpa Drake. 219
— —, Les Citrus de Nouvelle-Calédonie. 220
— —, Remarques sur la synonymie de quelques plantes néo-calédoniennes (VI.): Myrtacées. 220
Györffy, Ueber die Verbreitung der Zirbelkiefer und der Eibe in den Javorinaër und Bélaër Kalkalpen. 234
Haglund, Zwei in Schweden gefundene Scirpus-Arten. 102
Hague, A morphological study of Diospyros virginiana. 22
Hahne, Die Flora des Laacher-See-Gebietes. 220
Hall, New and noteworthy Californian Plants. I. 103
Hamet, Beschreibung eines neuen Sedums aus Mexiko (S. Adolphi). 625
— —, Recherches sur le Crassula sediformis Schw. 220
— —, Recherches sur le Sedum Malladrae Chiovenda. 583
Harms, Leguminosae africanae. V. 221
— —, Ueber die Heimat der Erderbse, Vouandzeia subterranea (L.) Thou. 625
Harshberger, An hydrometric Investigation of the Influence of Sea Water on the Distribution of Salt Marsh and Estuarine Plants. 133
Hausrath, Pflanzengeographische Wandlungen der deutschen Landschaft. 584
Hayata, Botanical Survey by the Government of Formosa, with short Sketches on the Vegetation and Flora of the Island. 552
Hegi, Hemerocallis flava L. in den Lechauen. 340
— —, Illustrierte Flora von Mitteleuropa. Mit besonderer Berücksichtigung von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz. 626
Heimerl, Die Nyctaginaceen und Phytolaccaceen des Herbarium Hassler. 181
Heller, New combinations. 23, 553
— —, The Flora of the Ruby Mountains. V. 553
Hemsley and *Wilson*, Chinese Rhododendrons: Determinations and Descriptions of new species. 553
Hjelt, Conspectus Florae Fennicae. Vol. IV. Dictotyledoneae. Pars III. Violaceae-Elaeagnaceae. 23
Höck, Neue Ankömmlinge in der Pflanzenwelt Mitteleuropas. 23
Hoffmann und *Griessmann*, Nachträge zur Phanerogamen- und Gefässkryptogamenflora von Büdingen und Umgebung. 340
Hofmann, Die japanische Schwarzkiefer (Pinus Thunbergii Parl). 24
Holden, Reduction and Reversion in the North American Salicales. 314
Hols, On some Indian Forest Grasses and their Oecology. 133
Hooker, Indian Species of Impatiens. 374
Höppner, Zur Flora des Rheintals bei Düsseldorf. 340
Hosseus, Die botanischen Ergebnisse meiner Expedition nach Siam. 24
Houzeau de Lehaie, Notes sur la systématique des Bambusées. 553
Icones bogorienses. Volume IV. fasc. 2. 152
Jaccard, The Distribution of the Flora in the Alpine zone. 152
Jassoy, Eine Frühlingsfahrt an die

österreichische Küste und deren Hinterländer. 221
Jávorka, Ueber die Gruppe Erysimum erysimoides (L.) Fritsch. 585
Jentsch, Der Urwald Kameruns. 626
Johansson, Beitrag zur Naturgeschichte der götländischen Pulsatillen. 504
Johnson, Botanical Evidence of Coastal Subsidence. 52
Jumelle et *Perrier de la Bâthie*, Histoire naturelle d'un lac de Madagascar. 24
— — et — —, Une Vanille aphylle de Madagascar. 585
Kanjilal, Forest Flora of the Siwalik and Jaunsar divisions of United Provinces of Agra and Oudh. 585
Keller, Hyperica Asiae orientalis. 103
Kerr, Sketch of the vegetation of Chiengmai. 585
Kienitz, Formen und Abarten der gemeinen Kiefer (Pinus silvestris. 221
Kiessling, Kurze Einleitung in die Technik der Getreidezüchtung. 79
Kneucker, Bemerkungen zu den „Carices exsiccatae". XIII. 341
Koehne, Prunus yedoënsis var. nudiflora, nov. var. 627
Koidzumi, Notes on Japanese Rosaceae. III—V. 665
— —, Revisio Aceracearum Japonicarum. 505
Koorders, Exkursionsflora von Java. I. Bd. Monokotyledonen. 627
Koorders-Schumacher, Systematisches Verzeichnis der zum Herbar Koorders gehörenden, in Niederländisch Ostindien, besonders in den Jahren 1888—1903 gesammelten Phanerogamen und Pteridophyten nach den Original-Einsammlungsnotizen und Bestimmungs-Etiketten unter der Leitung von Dr. S. H. Koorders zusammengestellt und herausgegeben. 666
Korshinsky, Ampelographie der Krym. Beschreibung der in der Krym kultivierten Traubensorten. I. Allgemeiner Teil und II. Spezieller Teil. 627
Kraschenninnikow, Einige Beobachtungen über die Verteilung der Wald- und Steppenformationen im Kreise Tscheljabinsk im Jahre 1910. 182
Krause, Einige neue Araceen aus dem Monsungebiet. 25
— —, Pflanzenwanderungen längs der Ill, des Rheins und der Eisenbahnen. 629
— —, Weitere Besserungen am System der Gramineen. 103
— —, Zwei neue Araceen von den Philippinen. 630
— —, Zwei neue Phoradendron aus Costa Rica. 630
Kroll, Ueber den Einfluss der Temperatur auf die Verbreitung einiger Phanerogamen, die in der Provinz Brandenburg die Grenze ihres Vorkommens erreichen. 374
Kusnezow, Die Gattung Lycopsis L. und die Geschichte ihrer Entwicklung. 314
Lackowitz, Flora von Berlin und der Provinz Brandenburg. 235
Laing, The chief plant formations and associations of Campbell Island. 77
Lecomte, Flore générale de l'Indo-Chine publiée sous la direction de H. Lecomte. I. Renonculacées à Sapindacees. 375
— —, Sur une Sapindacée du Siam. 586
Lehmann, Veronica javanica Blume, ein Ubiquist tropischer und subtropischer Gebirge. 667
Léveillé, Decades plantarum novarum. LXXIII—LXXIV. 341
Lingelsheim, Eine neue Acalypha aus der brasilianischen Flora. 341
Lösener, Eine neue Gymnosporia aus Samoa. 630
Lunell, New plants from Minnesota. II. 152
— —, New plants from North Dakota. VII. 152
Maiden and *Betche*, Notes from the Botanic Gardens, Sydney. N⁰. 17. 586

Maiden and *Black*. New species of Boronia. 586
Makino, Observations on the flora of Japan. 688
Mentz, Ein Frühlings-Exkursion in Les Landes. 134
— —, Naturdenkmalpflege in Dänemark. 135
— —, Ueber wild wachsende Individuen von Pinus silvestris in der Heide bei Hald. 136
Merrill, Sertulum Bontocense. New or interesting Plants collected in Bontuc Subprovince, Luzon, by Father Morice Vanoverbergh. 586
— —, The Philippine species of Begonia. 104
Miller and *Standley*, The North American Species of Nymphaea. 587
Miscenko, Die wilden Tulipa- und Scilla-Arten des Kaukasus, der Krym und Central-Asiens für die Kultur. 630
Missbach, Der Pflanzensammler. 136
Mollet, Verteilung von Wiese und Wald im Jura. 554
Molliard, Comparaisom des galles et des fruits au point de vue physiologique. 631
Monnet, Sur quelques Erysimum nouveaux et quelques localités nouvelles pour la flore de l'Asie Orientale. 587
Moore, Einige neue Beiträge zur Kenntnis der Gattung Spilanthes. 341
Morrison, New or imperfectly described Species of Acacia from Western Australia. 152
Morton, Die Vegetation der nord-dalmatinischen Insel Arbe in Juni und Juli. 632
Murr, Australische Chenopodien. 77
Nelson, Contributions from the Rocky Mountain Herbarium. X. 136
Nieuwland, New plants from various places. 104
— —, Our amphibious Persicarias. 136
Nordström, Zur Wasservegetation des nordöstlichen Teiles der Provinz Upland. 182
Norrlin, *Lindberg* und *Hjelt*, Text zu Atlas öfver Finland. 25
Novitates florae africanae. Plantes nouvelles de l'Afrique tropicale française décrites d'après les collections de M. Aug. Chevalier. 136
Nyárády, Einige seltene Cyperaceen aus Zips. 395
Oberstein, Beitrage zur Kenntnis der Gattung Mesembrianthemum. 633
Oliver, The Shingle Beach as a Plant Habitat. 153
Osterhout, New plants from Colorado. 377
Ougrinsky, Notices critiques sur quelques plantes de la flore de Kharcoff. II. 104
Paczovski, Grundzüge der Entwicklung der Flora in Südwest-Russland. 587
Pellegrin, Munronia nouveau de l'Annam. 222
Perkins, Einige neue asiatische Monimiaceen. 342
— —, Monimiaceae. 235
Petrak, Aufzählung der von G. Woronoff im Jahre 1910 in Adzarien und Russisch-Lazistan gesammelten Cirsien. 505
— —, Beiträge zur Kenntnis der Hieracien Mährens und österr. Schlesiens. 77
— —, Ueber einige Cirsien aus dem Kaukasus. 505
— —, Ueber einige Rosen aus Böhmen und Mähren. 78
— —, Ueber zwei neue Bastarde der Gattung Cirsium aus dem Kaukasus. 589
Petrie, Descriptions of new native Phanerogams. 633
— —, Gramina of the Subantarctic Islands of New Zealand. 56
Pettendorfer, Die Kugelfichte bei Loitersdorf in Oberbayern. 342
Phillips, Two Sprouting Conifers of the Southwest. 105
Phytogeographical Excursion (*International*) *in the British Isles*. 154
Pilger, Neue Arten von Plantago, Sektion Cleiosantha und Novorbis Decne. 633

Podpera, Die Pflanzenwelt der Hanna. Die Grundzüge der geographischen Verbreitung der Pflanzenarten im oberen Marchbecken. 314
Potebnja, Die Samen von Vitis vinifera und ihre Bedeutung für die Klassifikation der Sorten. 589
Powers, Floating Islands. 105
Prain, A review of the genera Erythrococca and Micrococca. 633
— —, Curtis's Botanical Magazine. 377, 378, 634
— —, Hooker's Icones Plantarum. 555
Preuss, Die Vegetationsverhältnisse der westpreussischen Ostseeküste. 634
— —, Neues aus Westpreussens Stromtal- und Küstenflora. 139
Probst, Die Felsenheide von Pieterlen. 105
Prodán, Ueber einige Pflanzen der Sand- und Lössgebiete des Bäss-Bodroger Comitates. 105
Purpus, Echinocactus electracanthus Lem. 57
— —, Hechtia tehuacana Rob. 222
— —, Mamillaria Sartorii J. A. Purpus spec. nov. 58
Quarles van Ufford, Etude écologique de la flore des pierriers. 106
Quehl, Bemerkungen über einige Arten von Mamillaria aus der Untergattung Coryphanta Engelm., Reihe Aulacothelae Lem. 342
— —, Mamillaria caput Medusae Otto var. centrispina Salm-Dyck. 139
— —, Mamillaria Seideliana Quehl nov. spec. 139
— —, Zur Richtigstellung. 78
Paciborski, Floristische Notizen. 182
Rapáics. Gliederung der Gattung Ranunculus. 107
— —, Entwicklungsgeschichtliche Studien an den Blättern des Genus Ranunculus. 106
Raunkiaer, Das arktische und das antarktische Chamaephytenklima. 222
Rayner, *Jones* and *Tayleur*, The Ecology of Calluna vulgaris on the Wiltshire and Birkshire Downs. 156
Regel, Pinus pumila Rgl. aus Kamtschatka. 634
— —, Zur Frage über den Einfluss der Viehweide auf den Pflanzenbestand. 634
— —, Zwei Fälle von Unfruchtbarkeit der schwarzen Johannisbeere (Ribes nigrum) bei St. Petersburg. 635
Ridley, A scientific expedition to Temengoh, Upper Perak. 555
Rikli, Flora (des Ct. Zürich). 442
Roland-Gosselin, Les Rhipsalis découverts en Afrique sont-ils indigènes? 635
Röll, Beiträge zur Torfmoosflora des Rhöngebirges. 343
Ronniger, Die schweizerischen Arten und Formen der Gattung Melampyrum L. 107
Rose, Tumamoca, a new genus of Cucurbitaceae. 223
Rothe, Das gegenwärtige Vordringen einiger schlesischer Südostpflanzen. 26
Rouy, Flore de France ou Description des plantes qui croissent spontanément en France, en Corse et en Alsace-Lorraine. XIII. 296
Rydberg, Studies on the Rocky Mountain flora. XXVI. 139
Saintange Savoure, Centaurea vulgaris Godron. Description des sous-espèces, races, variétés et formes de transition. 107
Sargent et *al.*, Plantae Wilsonianae. An enumeration of the woody plants collected in western China for the Arnold Arboretum of Harvard University during the years 1907, 1908, and 1910 by E. H. Wilson. 414
Scarth, Scheuchzeria palustris, L. Its occurrence as a British plant, with a fresh record. 156
Schinnerl, Ein neues deutsches Herbarium aus dem XVI. Jahrhundert. 556
Schlatter, Die Kastanie (Castanea vesca Gärtner, C. sativa Miller) im Kanton St. Gallen. 443

Schlechter, Die Gattung Bletilla Rehb. f. 156
— —, Die Orchidaceen von Deutsch-Neu-Guinea. 236, 396
— —, Orchidaceae novae et criticae. 140, 343
Scholz, Ueber die Pflanzenschätze von Mewe. 108
Schönland, A new species of Aloe from Namaqualand. 589
— —, On some flowering plants from the neighbourhood of Port Elizabeth. 605
— —, South African Anacardiaceae in the Herbarium of the Albany Museum. 605
Schröter, La protection de la nature en Suisse. 590
— —, Ueber pflanzengeographische Karten. 557
Schulz, Abstammung und Heimat des Weizens. 590
— —, Aus der Thüringer Flora. I. 297
— —, Ueber die Wohnstätten einiger Phanerogamenarten (Salix hastata, Gypsophila repens, Arabis alpina und A. petraea) im Zechsteingebiete am Südrande des Harzes und die Bedeutung des dortigen Vorkommens dieser Arten für die Beurteilung der Entwicklungsgeschichte der gegenwärtigen phanerogamen Flora und Pflanzendecke Mitteldeutschlands. 343
— —, Ueber zweizeilige Gersten mit monströsen Deckspelzen. 344
Schwarz, Phanerogamen- und Gefässkryptogamenflora der Umgebung von Nürnberg-Erlangen etc. 297
Schwegler, Die Buche im Hinterrheintal. 590
Schweinfurth und *Muschler*, Lifago, ein neues Genus der Compositen aus Algier. 344
Shreve, The Plant Life of Maryland. 183
Siebert, Paphiopedilum Neufvilleanum (Harrisianum × Charlesworthii) nebst allgemeinen Angaben über die Orchideengattung Paphiopedilum Pfitzer. 223
Siuzev, Contributiones ad floram Manshuriae. Regionis floristicae manshuricae plantae spatio 1905 anni collectae. 183
Skarman, Ueber einige Fundorte edler Laubbäume im nördlichsten Wärmland. 183
Skottsberg, Verschiedene Typen von Convallaria majalis L. 184
Smith, A new Gentian and two new Swertias from the East Himalaya. 605
— —, Anthelia: an Arctic-Alpine Plant Association. 157
— —, Four new species of Compositae from South India and a Justicia from Assam. 605
— —, Neue Orchideen des Malaischen Archipels. 667
— —, Note on Sterculia alata, Roxb., var. irregularis. 605
— —, Plantarum novarum in Herbario Horti Regii Calcuttensis cognitarum decas. 605
— —, Some additions to the Flora of Burma. 591
— —, Some additions to the Flora of the Eastern Himalaya. 606
— —, The British Vegetation Committee. 157
— —, Vorläufige Beschreibungen neuer Papuanischer Orchideen. 667
— — and *Cave*, The vegetation of the Zemu and Llonakh valleys of Sikkim. 591
Sosnowsky, Die Eldar-Kiefer. 184
Spalding, The western Edge of the Colorado Desert. 184
Speight, *Cockayne* and *Laing*, The Mount Arrowsmith District: a study in Physiography and Plant Ecology. 157
Sterner, Jukkasjärviområdets flora. (Torne Lappmark). 635
Stone, The Plants of Southern New Jersey with especial Reference to the Flora of the Pine Barrens and the Geographic Distribution of the Species.
Strömman, Bidrag till Helsinglands Kärlväxtflora. 606
Sudre, Les Rubus du Nord de la France ou Catalogue méthodique des Ronces des départements du Nord, du Pas-de-Calais, 185

de la Somme, des Ardennes, de l'Aisne et de l'Oise. 444
Sudre, Notes batologiques. Note III. 444
Sukatschew, Zur Systematik der sibirischen Birken. 315
Swingle, Le genre Balsamocitrus et un nouveau genre, Aeglopsis. 298
— —, Observations sur quelques espèces indo-chinoises des genres Atalanta et Glycosmis. 224
Sztankovits, Anatomie der Blätter und Früchte der ungarischen Carpinus-Arten. 184
Teyber, Zwei neue Pflanzen von den süddalmatinischen Inseln. 108
Thellung, Beiträge zur Adventivflora der Schweiz. (II). 26
— —, Eine neues adventives Geranium aus Baden. 58
— —, La flore adventice de Montpellier. 444
— —, Ueber die Abstammung, den systematischen Wert und die Kulturgeschichte der Saathafer-Arten (Avenae sativae Cosson). Beiträge zu einer natürlichen Systematik von Avena sect. Euavena. 27
Thiselton-Dyer, Flora Capensis. 316
Thomas, Sketches of vegetation at home and abroad. VII. The Vegetation of the Island of Gothland. 159
Thormeyer, Vergleichende Untersuchungen über die Vegetationsformationen des inneren Nordwestdeutschland, insbesondere die der Floren von Hannover, Göttingen und Ober-Harz. 186
Trelease, The Agaves of Lower California. 78
Tuszon, Hauptzüge der entwicklungsgeschichtlichen Pflanzengeographie von Ungarn. 108, 316
Ulbrich, Ordnung grösserer, systematischer Herbarien mit Berücksichtigung der geographischen Verbreitung. 557
Urban, Zwei neue Loasaceen von Sto. Domingo. 58
Vageler, Der Einfluss der klimatischen Faktoren auf die Vegetation im allgemeinen und speziell auf die Höhe des Pflanzenertrages. 635
Vaupel, Ariocarpus Lloydii Rose, spec. nov. 79
Verhulst, Quel est le vrai caractère biologique du Raphanus Raphanistrum L. et du Sinapis arvensis L? 317
— —, Une station artificielle de plantes halophiles dans la Basse-Sambre. 317
Vierhapper, Conioselinum tataricum, neu für die Flora der Alpen. 506
Wahlstedt, Ueber das Vorkommen von Epipogon aphyllum Sw. auf Karsholms Bokenäs in Schonen, 187
Wangerin, Cornaceae novae. III. 345
Weberbauer, Die Pflanzenwelt der peruanischen Anden. 398
Wein, Einige Bemerkungen über Papaver trilobum Wallr. 344
— —, Einige nomenklatorische Bemerkungen. 345
— —, Rosa canina L. var. Petryi K. Wein. 59
Weingart, Cereus monacanthus Lem. 140
— —, Cereus Pasacana Weber. 140
— —, Cereus Spegazzinii Web. und C. Anisitsii K. Schum. 140
— —, Ergänzung zu Cereus Damazioi K. Schum. 141
— —, Phyllocactus Eichlamii Weing. spec. nov. 141
Wiegand, The Genus Amelanchier in eastern North America. 591
Wilson, Plant Distribution in the Woods of North-East Kent. 159
Witte, Silene dichotoma Ehrh. und Geranium dissectum L. in schwedischem Spätklee. 141
Wolf, Salices rossicae novae. II. 187
Wolfert, Artemisia nitida Bert. nov. var. Timauensis in der Carnia im italienischen Friaul. 187
Zahlbruckner, Plantae Pentherianae. Aufzählung der von Dr. A. Penther und in seinem Auf-

trage von P. Krook in Südafrika gesammelten Pflanzen. 317
Zahn, Hieracia Florae Mosquensis. 187, 636
Zapalowcz, Revue critique de la flore de Galacie. XXIII. 269

XIX. Pflanzenchemie.

Abderhalden, Biochemisches Handlexicon. 270
— —, Handbuch der biochemischen Arbeitsmethoden. 446
Agulhon, Sur le mécanisme de la destruction des diastases par la lumière. 345
Andrlik und *Urban*, Ueber die Variabilität des Stickstoffgehaltes in Zuckerrübenwurzeln. 476
Arnold, Das fette Oel der Samen des Mkonga-Baumes. 447
Baccarini, Sopra la presenza di Indolo nei fiori di alcune piante, 238
— —, Sulla presenza di Indolo negli organi vegetativi di alcune piante. 238
Bach, Ueber das Oel der Eschensamen. 109
Berg, Activité diastasique des divers organes d'Ecballium elaterium A. Rich. Rôle phys. de la pulpe entourant les graines. 345
— —, Les diastases hydrolysantes du Concombre d'âne (Ecballium elaterium). 29
— —, Les diastases hydrolysantes du Concombre d'âne. 29
Berthelot et *Gaudechon*, Sur la photolyse des alcools, des anhydrides d'acides, des éthers-oxydes et des éthers-sels par les rayons ultraviolets. 29
Bertrand et *Compton*, Influence de le réaction du milieu sur l'activité de la cellase. Nouveau caractère distinctif d'avec l'émulsine. 29
— —, Sur la réversibilité supposée de l'hydrolyse diastasique de la salicine. 378
— — et *Rosenblatt*, Activation de la sucrase par divers acides. 29
Besredka et *Ströbel*, De la nature des anaphylotorines. 477
Besson, Zur Beurteilung der Tees. 109
Bielecki et *Wurmser*, Action des rayons ultraviolets sur l'amidon. 378
Bokorny, Versuche über die Giftigkeit von Fettsäuren und anderen Zersetzungsprodukten der Fette. 109
Bosz, *Quintus* und *Cohen*, Ueber das sogenannte Chiclegummi. 348
Bougault et *Charaux*, Sur l'acide lactarinique, acide céto-stéarique retiré de quelques champignons du genre Lactarius. 238, 239
Bourquelot et *Bridel*, Action de l'émulsine sur la gentiopicrine, en milieu alcoolique. 239
— —, Action de l'invertine sur les polysaccharides dérivés du lévulose; application à l'étude du poids moléculaire du verbascose. 239
— — et — —, De l'action synthétisante et de l'action hydrolysante de l'émulsine en milieu alcoolique. 378
— —, Sur une action synthétisante de l'émulsine. 378
— — et *Fichtenholz*, Application de la méthode biochimique au Kalmia latifolia L. et obtention d'un glucoside. 378
— — et — —, Identification du glucoside des feuilles Kalmia latifolia avec l'asébotine. 379
— —, Sur le glucoside des feuilles de Poirier (suite). Sa présence dans les feuilles des diverses variétés. Sa recherche dans le tronc et la racine. 299
Brindejonc, Sur un alcaloïde de l'Eschscholtzia californica. 379
Bridel, Sur la „méliatine", glucoside nouveau, retiré du trèfle d'eau. 299
— —, Sur la présence de notables

quantités de sucre de canne dans la racine de gentiane séchée à l'air sans fermentation. 300
Burmann, Sur la présence du manganèse dans la Digitale pourpre. 345
Charaux, Sur la présence de la fraxine dans le Diervilla lutea. 300
Cohnheim, Chemie der Eiweisskörper. 346
Colin et *Sénéchal*, Action des acides sur l'oxydation catalytique des phénols par les sels ferriques. 30
Deleano, Untersuchungen über die in Weinblättern enthaltenen Kohlenhydrate und stickstoffhaltigen Körper. 477
— — und *Trier*, Ueber das Vorkommen von Betain in grünen Tabakblättern. 447
Doby, Contribution à l'étude biochimique du „roulement des feuilles", maladie de la pomme de terre. II. Les oxydases des tubercules à l'état de repos et en germination. 301
Euler, Zur Nomenklatur der Enzyme. 59
Falck, Ueber die Simarubarinde. 399
Feist, Ueber das Tannin. 447
Fernbach et *Schön*, Quelques observations sur le méchanisme du fonctionnement des diastases protéolytiqnes. 30
Fichtenholz, Application de la méthode biochimique à l'analyse de la Busserole. 301
Franzen und *Steppuhn*, Beiträge zur Biochemie der Mikroorganismen. V. Ueber die Vergärung und Bildung der Aminosäuren durch Hefen. 637
Gadamer, Ueber Corydalisalkaloide, welche zum Apomorphin in Beziehung stehen. 109
Gerber, Action des aluns sur la saccharification de l'empois d'amidon par les ferments amylolytiques, 379
Gerber, Action des composés du chrome sur la coagulation du lait par les ferments protéolytiques. 30
Gerber, Action des composés du chrome sur la saccharification de l'empois d'amidon par les ferments amylotiques. 380
— —, Action des Platosels ($PtCl^4X^2$) sur la coagulation du lait par les ferments protéolytiques. 30
— —, Action des sels de magnésium, de manganèse, de fer et d'aluminium sur la saccharification de l'empois d'amidon par les ferments amylolytiques. 380
— —, Actions des sels de Nickel et de Cobalt sur la coagulation du lait par les ferments protéolytiques. 59
— —, Actions des sels des métaux alcalins sur la saccharification de l'empois d'amidon par les ferments amylolytiques. 380
— —, Action des sels des métaux alcalins sur la saccharification de l'empois d'amidon par les ferments protéolytiques. 381
— —, Actions des sels des métaux du groupe aurique sur la saccharification de l'empois d'amidon par les ferments amylolytiques. 381, 382
— —, Action des sels de Zinc et de Cadmium sur la coagulation du lait par les ferments protéolytiques. 59
— —, Action des sels d'Iridium sur la coagulation du lait par les ferments protéolytiques. 31
— —, Action des sels d'Osmium, de Ruthénium et de Rhodium sur la coagulation du lait par les ferments protéolytiques. 59
— —, Saccharification de l'empois d'amidon par l'eau oxygénée seule ou en présence des amylases végétales et animales. 382
Giaja, Les Rayons ultra-violets et l'émulsine d'Helix. 382
Greaves and *Stewart*, Distribution of the nitrogen ef Wheat between the flour, brand and shorts. 638
Grimme, Ueber fette Coniferenöle. 110
Grutterink, Beiträge zur mikro-

chemischen Untersuchung einiger Alkaloide. 447
Hanausek, Maisstudien, Nachträgliche Bemerkungen zu dem Aufsatze in dieser Zeitschrift 1911. 240
Handowsky, Fortschritte in der Kolloidchemie der Eiweisskörper. 347
Hartwich, Ueber eine neue Ipecacuanha-Wurzel aus Columbien. 638
— — und *Wichmann*, Ueber eine Sammlung bolivianischer Drogen. 668
Hébert, Sur la composition de graines oléagineuses de l'Afrique occidentale française. 383
Heiduschka und *Wallenreuter*, Zur Kenntnis des Oeles der Samen von Strychnos nux vomica. 669
Hübner, Die Alkaloidchemie im Jahre 1910. 271
van Itallie und *Kerbosch*, Ueber Minjak Lagam. 347
Ivanow, Ueber Oelsynthese unter Vermittlung der pflanzlichen Lipase. 669
Jacobson und *Marchlewsky*, Ueber die Dualität des Chlorophylls und das wechselnde Verhältnis seiner Komponenten. 669
Jadin et *Astrue*. Sur la présence de l'arsenic dans quelques aliments végétaux. 60
Kissling, Zur Bestimmung des Nikotins in konzentrierten Tabaksäften. 399
Kobert, Ueber Amanita phalloides. 477
König, Die Reiz- und Giftwirkungen der Chromverbindungen. 110
Krafl, Die Glykoside der Blätter der Digitalis purpurea. 347
Kummert, Ueber ätherisches Goldlackblütenöl. 111
Ledebeff, Sur le mécanisme de la fermentation alcoolique. 60
Léger, Action de l'acide azotique sur les aloïnes et constitution des produits formés dans cette action. 301
Lehmann und *Müller*, Ueber die Cinnameinbestimmung in Perubalsam. 348
Leister, Zur Nikotinbestimmung in Tabakextrakten. 399
Leulier, Note sur l'écorce de Laurier-rose. 318
Malfitano et *Moschkoff*, Sur la dextrinisation de l'amidon par dessication. 670
Marchlewsky und *Robel*, Ueber β-Phylloporphyrin. 188
— — und *Zurkowski*, Ueber die Porphyrine des Phyllocyanins und Phylloxanthins. 670
Matthes und *Boltze*, Ueber das fette Oel des Goldlacksamens. 383
Mayer, Fortschritte auf dem Gebiete der Chlorophyllchemie. 271
Meyer, Analyse und Konstitutionsermittelung organischer Verbindungen. 318
Neuberg und *Tir*, Ueber zuckerfreie Hefegärungen. 399
Nowopokrowsky, Ueber die Chlorzinkjod-Reaktion der Zellulose. 188
Otto, Bestimmung der Oxalsäure in Koniferennadeln. 477
Petrie, The Chemistry of Doryphora sassafras Endl. 271
Piettre, Sur les mélanines. 383
Rinckleben, Gewinnung von Zymase aus frischer Brauereihefe durch Plasmolyse. 448
Robertson, Die physikalische Chemie der Proteine. 348
Samec, Studien über Pflanzenkolloide. Die Lösung der Stärke bei Gegenwart von Kristalloiden. 349
Sasaki und *Otsuka*, Experimentelle Untersuchungen über die Schwefelwasserstoffentwicklung von Bakterien. 670
Sauli, Ueber den Nachweis von verschiedenartigem pflanzlichen Eiweiss durch Konglutination. 240
Schirmer, Beiträge zur chemischen Kenntnis der Gummi- und Schleimarten. 383
Schröder und *Dammann*, Zur Kenntnis der aus verschiedenen Hirsearten entwickelten Blausäuremengen. 141
Skita, Katalytische Reduktionen. 142
Thoms und *Thümen*. Ueber das

Fagaramid, einen neuen stickstoffhaltigen Stoff aus der Wurzelrinde von Fagara xanthoxyloides Lam. 477
Tóth, Ueber die Cyanverbindungen des Tabakrauches. 142
— —, Ueber die verschiedenen, zur Bestimmung des Nicotins in Tabaken und Tabaksauszügen üblichen Verfahren. 478
— —, Zur Frage über die Nikotinbestimmung in konzentrierten Tabaklaugen. 400
Voisenet, Considérations nouvelles sur la maladie de l'amertume des vins dans ses rapports avec la fermentation acrylique de la glycérine. 670
— —, Sur un ferment de l'amertume des vins, agent de déshydration de la glycérine. 111
von Wiesner, Ueber die chemische Beschaffenheit des Milchsaftes der Euphorbia-Arten nebst Bemerkungen über den Zusammenhang zwischen der chemischen Zusammensetzung und der systematischen Stellung der Pflanzen. 319
Willstätter und *Asahina*, Untersuchungen über das Chlorophyll. 639
— —, *Stoll* und *Utzinger*, Untersuchungen über Chlorophyll. XVII. 639
Winterstein und *Blau*, Beiträge zur Kenntnis der Saponine. 639
Wolff et *de Stoecklin*, L'oxyhémoglobine peut-elle fonctionner comme peroxydase? 111
— — et — —, Sur la spécificité de diverses combinaisons du fer au point de vue de leurs propriétés peroxydasiques. 111

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Alves, Züchtung und Samenbau von Klee und Gräsern in Dänemark und Schweden. 508
von Babo, Der Tabakbau. 302
Beiträge zur Pflanzenzucht. Herausgegeben von der Gesellschaft zur Förderung deutscher Pflanzenzucht. 189
Brenchley, The Weeds of Arable Land in relation to the Soils on which they grow. 592
Broili, Ergebnisse der Studienreise für Klee- und Grassamenzucht nach Dänemark und Schweden und die weiteren Aufgaben der Gräserforschung in Deutschland. 509
Burgerstein, Materielle Untersuchung der von den Chinesen vor der Erfindung des Papiers als Beschreibstoff benützten Holztäfelchen. 349
Burmann, Sur un nouveau principe actif de l'ergot de seigle. 60
Busch, Die Mahagonisorten des Handels, geordnet nach den einzelnen Produktionsgebieten und ihrer botanischen Abstammung. 509
Clemens, Beiträge zur forstlichen Samenkunde. III. Einfluss tiefer Temperaturen unter gleichzeitigem Luftabschluss auf die Erhaltung der Keimfähigkeit. 302
Dafert, Die gegenwärtige Lage der Industrie der künstlichen Stickstoffdünger. 224
Degen, Studien über die Cuscuta-Arten. 111
Eichinger, Ueber den Wert einiger tropischer Gräser. 350
— —, Ueber einige neue Gründüngungs- und Futterpflanzen. 350
E. J. R., The effect of Grass on Fruit trees. 558
Elofson, Ergebnisse einiger Versuche auf dem Wiesenboden des Kungsängen bei Uppsala. 510
— —, Ergebnisse der von der Ultuna-Filiale des schwedischen Saatzuchtvereins ausgeführten vergleichenden Versuche mit Rotkleestämmen. 189
Fruwirth, Ueber den Unterricht in der landwirtschaftlichen Pflanzenzüchtung. 510
Gombocz, Beiträge zur Geschichte der magyarischen Botanik. 112
Grimme, Die Entdeckung einer neuen Oelfrucht in Deutsch-Südwestafrika. 350

Grimme, Eine neue Teepflanze. 350
Haack, Die Prüfung des Kiefernsamens. 303
Holm, Medicinal plants of North America. 57. Ampelopsis quinquefolia. L. C. Rich. 606
— —, Medicinal plants of North America. 58. Magnolia glauca L. 606
— —, Medicinal plants of North America. 59. Hamamelis Virginiana L. 607
— —, Medicinal plants of North America. 60. Helianthemum Canadense L. C. Rich. 607
— —, Medicinal plants of North America. 61. Lycopus Virginicus L. 608
— —, Medicinal plants of North America. 62. Epiphegus Virginiana Bart. 608
Hosseus, Der Reisbau in Siam. 640
— —, Die Stammpflanze des officinellen Rhabarbers und die geographische Verbreitung der Rheum-Arten. 160
Keller, Die Rose. Handbuch für Rosenfreunde. 384
Kobert, Ueber die pharmakologische Bedeutung und die biologische Wertbestimmung der Sarsaparillen und ihnen verwandter Drogen. 527
Kusano, On the Root-Cotton, a fibrous Cork Tissue of a tropical plant. 671
Lang, Badischer Tabaksamenbau 1911. 384
Lehn, Experimentelles zur Frage der in der Pflanzenzüchtung gebräuchlichen Methoden. 320
Lienau, Ueber Lupinenzucht. 79
Litwinow, Ueber die bei der Züchtung des Sagnitzer Roggens erreichte Grenze des Korngewichtes. 527
Ljung, Bericht über die vom schwedischen Saatzuchtverein bis jetzt ausgeführten vergleichenden Versuche mit verschiedenen Roggensorten. 510
Mach, Bericht der Grossh. Badischen Landwirtschaftlichen Versuchsanstalt Augustenberg über ihre Tätigkeit im Jahre 1910. 79
Machenbaum, Ueber den Brasil-Copal. 61
— —, Ueber den Columbia-Copal. 61
Mandekic, Beiträge zur Kultur und Züchtung des Rapses. 511
Miny, Note sur la culture des principaux Agaves textiles. 376
Mitlacher, Ueber Kulturversuche mit Arzneipflanzen in Korneuburg im Jahre 1911. 61
— — und *Wasicky*, Ueber den Pressaft aus unreifen Mohnfrüchten und Opiumgewinnung in Oesterreich. 62
— —, und — —, Ueber die Kultur des Stechapfels (Datura Stramonium L.) und den Alkaloidgehalt der Blätter und Samen. 62
Molinari et *Ligot*, Valeur agricole des phosphates minéraux et des phosphates minéraux calcinés et moulus. 351
Nazari, Contributo sperimentale alla questione dei rapporti fra peso e volume delle sementa ed il rendimento al raccolto. 112
Netolitzky, Nahrungs- und Heilmittel der Urägypter. 351
Niederstadt, Ein Pflanzenwachs aus Mexiko. 112
Nilsson-Ehle, Der Sonnenweizen beim Anbau im Grossen in Schonen. 511
— —, Wichtigere Fortschritte während der letzteren Jahre inbezug auf die theoretischen Grundlagen der Pflanzenzüchtung. Der Mendelismus und seine Bedeutung. 61
Nilsson-Ehle, Der Winter und der Weizen im Jahre 1912. 511
Pethybridge, The methods employed in testing grass seeds. 558
Pfeiffer, *Blank* und *Flügel*, Die Bedeutung des Phonoliths als Kalidüngemittel. 400
Preissecker, Ueber die Anwendung niederer Temperaturen in der Tabakindustrie. 224

Ranninger, Ueber das Entblüten der Kartoffeln. 558
Regel, Glattgrannige Gersten monographisch bearbeitet. 478
Remy, Ueber das Wertverhältnis der aus Runkelrüben verschiedener Grösse gewonnenen Samenknäuel. 528
von Rümker, Zwei neue Apparate für die Saat im Betriebe der praktischen Pflanzenzüchtung, Gärtnerei und Forstwirtschaft, sowie für wissenschaftliche Versuche auf kleineren Freilandparzellen. 671
Rung, Die Bananenkultur. 143
Sandmann, Ostafrikanischer Manihot-Kautschuk. 304
Schander, Welche Mittel stehen zurzeit zur Verfügung, um dem Abbaue der Kartoffeln vorzugen. 559
Scheffer, nebst Einleitung von *O. Lemmermann*, Bakteriologisch-chemische Untersuchungen über den Stalldünger, speziell über den Einfluss verschiedener Konservierungsmittel auf die Bakterienflora und die Gärungsvorgänge. 512
Schliephacke, Künstliche Kreuzung als Mittel zur Getreideverbesserung. 512
Schotte, Ueber die Bedeutung verschiedener Methoden bei der Untersuchung der Keimfähigkeit der Nadelholzsamen. 190
— —, Der Samenertrag der Waldbäume in Schweden im Herbst 1911. 190
Schwappach, Keimprüfung der Koniferensamen. 416
Sonntag, Die mikroskopische Unterscheidung der Hanf- und Flachsfaser. 271
Strohmer, *Briem* und *Fallada*, Weitere Untersuchungen über das Abblatten der Zuckerrübe. 528
Szopary, Die Kultur der Sonnenblume. 63
von Tschermack, Die Pflanzenzuchtstation in Grossenzersdorf. 559
Tschirch und *Weil*, Beiträge zur Kenntnis der Radix Lapathi. 63
Tunmann, Zur Mikrochemie einiger Wurzeldrogen. 63
Uländer, Bericht über die Tätigkeit der Luleå-Filiale des schwedischen Saatzuchtvereins im Jahre 1910. 64
Wagner, F., Einiges über Hopfenzüchtung. 512
Wehrhahn, Wurde die Zitrone im ersten Jahrhundert unserer Zeitrechnung in Italien kultiviert? 528
Weinkauff, Forstliches zur Kiefernsamen- und Zuchtfrage. 480
Weydahl, Bericht über die Versuchstätigkeit des Vereins „Freunde des Gartenbaues" im Jahre 1911. 191
Wibeck, Ueber das Brennen der Calluna-Heide zur Aufforstung. 191
Wiessner, von, Ueber die ältesten bis jetzt aufgefundenen Hadernpapiere. Ein neuer Beitrag zur Geschichte des Papiers. 351
Witte, Ueber die Vielförmigkeit der wichtigeren Futtergräser. 559
Wohltmann und *Grundmann*, Arbeitsmethoden und neuere Apparate der Pflanzenzuchtstation des landwirtschaftlichen Institutes, Universität Halle an der Saale. 384
Zaepernick, Die Kultur der Kokospalme. 671
Zederbauer, Einige Versuche mit der Bergföhre. 160
Zimmermann, Anzapfungsversuche von Kikxia elastica. 31
— —, Die Pflanzenseiden liefernden Calotropis-Arten. 31
— —, Ueber das Auffangen des Saftes von Manihot Glaziovii. 352
— —, Ueber Kautschukpflanzen. 32

XXI. Biographie, Necrologie.

Guégen, Notice sur Léon Marchand, botaniste français. 480

Personalnachrichten.

Prof. *J. Arechavaleta.* 272
Prof. *A. F. Blakeslee.* 304
Prof. Dr. *W. Blasius.* 320
I. H. Burkill. 448
Centralstelle für Pilzkulturen. 272, 304, 320, 352
Prof. *B. M. Duggar.* 112, 448
Prof. *H. R. Fulton.* 112
Prof. Dr. *F. M. Kamienski.* 448
Dr. *G. T. Moore.* 112
Dr. *A. Pascher.* 448
Dr. *A. Pulle.* 80
Prof. Dr. *M. Raciborski.* 64
Referentenverteilung für Oesterreich-Ungarn. 80, 144
Dr. *O. Rosenberg.* 112
Prof. Dr. *G. Tischler.* 320
Dr. *R. Viguier.* 272
Dr. *R. Viguier* et M. *H. Humbert.*
Prof. *Went.* 80
Dr. *J. von Wiesner.* 64
Prof. Dr. *H. Winkler.* 320

Autoren-Verzeichniss.

Band 121.

A.

Aderhalden 270, 446
Abrams 127
Adam 289
Adamson 114, 128, 530
Ade 328, 446
Agulhon 345
Aigret 273, 311
Ajrekar 494
Alexeieff 162
Ajtaj, von 97
Allen 530
Almquist 660
Alsberg 164
Alves 508
Ambronn 197
Anderlind 450
Andrasovsky 211
André 6, 276
Andres 211, 212
Andrlik & Urban 476
Andrews, Le Roy 367
Appleman 164
Arber 227
Arcangeli 128
Arcichovsky 161
Arens 197
Armand-Delille, Mayer Schäffer & Terroine 179
Armitage 121, 519
Arnaud & Foëx 434
Arnell 51
Arnold 447
Arnoldi 162, 279
Arthur 47
Artzt 213
Ascherson 212
Aumann 334

B.

Babes 469
Babo 302
Baccarini 195, 238, 281, 286
Bach 109
Bailey 522, 539, 697
Bain 117
Bainier & Sartory 171, 430, 650
Baker 363, 540
Baker & Smith 522
Ballner & Burow 148
Balls 450
Bancroft 126, 543
Bänitz 213
Barber 687
Barbier 431
Barret 391
Barrois 455
Bartlett 52
Bataille 431
Baudet 437
Baudisch 360
Baudisch & Mayer 426
Bauer 94, 118, 249
Baumgarten 466
Baumgartner 97
Bayer 434
Beauverie 171
Beccari 373, 522
Beck, von 151
Beer 450
Beiträge 189
Beke, von 263
Bell 326
Benecke 657
Benoist 214, 579
Benson 121, 228, 531
Benze 603
Berg 29, 345
Bergamasco 281
Berger 338
Bericht 1
Bernard 393
Bernard & Welter 650
Bernátzky 266
Berridge 529
Berry 536, 679
Berthelot 179
Berthelot & Bertrand 469
Berthelot & Gaudechon 29
Bertrand 6, 172, 455, 456, 457
Bertrand & Compton 29, 378
Bertrand & Rosenblatt 29, 328
Besredka & Ströbel 469, 477
Besredka, Ströbel & Jupille 470
Besson 109
Bethel 47
Beurmann, de & Gougerot 172
Bews 52
Bielecki & Wurmser 378
Bierry & Largnier des Bancels 6
Biers 172, 435
Billard 322
Binz 214
Birge 321
Bischoff 484
Bitter 273
Blake 373
Blaringhem 435
Blatter 523, 541
Blattny 215
Bless 358
Blodgett 53
Blom 54
Boeseken & Watermann 650, 651, 652
Bokorny 109, 249
Bolus 548
Bonati 548
Bonaventura 241
Bondarzew 519
Bonnet 242, 294, 422
Boorsma 646

Bordas 176
Bordzilowski 215
Boresch 516
Börgesen 46
Bornmüller 98, 216, 268, 269, 321, 339, 340, 524
Boudeille 470
Bougault & Charaux 238, 239
Boullanger 322
Bourquelot & Bridel 239, 378
Bourquelet & Fichtenholz 6, 299, 379
Bower 369
Brainerd 129
Brand 54, 216, 233
Brandegee 373
Brault & Argaud 431
Braungart 33
Breda de Haan, van 642
Bremekamp 646
Brenchly 564, 592
Brenner 503
Bridel 299, 300
Brindejonc 379
Brissemoret 172
Britton 391, 411
Brockmann-Jerosch 84, 85, 99
Broili 509
Brooks & Stiles 531
Brotherus 293
Brotherus & Watts 367
Broussler & Bertrand 458
Brown & Sharpe 115
Brückner 20
Bubák 199
Buchner 199
Buchholtz 494
Buchtien 548
Budai 269
Bunzel 165
Buchard 604
Burgerstein 163, 233, 269, 349
Burkill 449, 674, 687
Burmann 60, 345
Burns 54
Burrell 50
Buscalioni 295
Busch 509
Busch, Kusnezow & Marcowicz 181
Butler 47, 263, 331, 543

C.

Campbell 115, 385
Camus 579
Cardot 458, 685
Caron, von 334
Carpentier 458, 459
Carruthers 620
Cavers 519
Chaine 435
Chalon 305
Chamberlain 116
Chandler 687, 688
Chapman 228
Charaux 300
Chaussé 179
Chauveaud 355
Cheeseman 55, 525, 661
Cheetham 50
Chiovenda 295
Chmielewski 431
Chrebtow 548
Chrysler 56
Ciesielski 127
Ciamician & Ravenna 675
Claussen 496
Clemens 302
Cleve-Euler 56
Cockerell 228
Cohendy 205
Cohnheim 346
Colin & Sénéchal 30, 361, 388
Combes 323, 675, 676
Comère 170
Compton 358, 452
Conrad 364
Conte 177
Conwentz 353
Conwentz u. a. 129
Cool 328
Correns 362
Cossmann 217
Costerus & Smith 643
Cotte 435
Cotton 391, 680
Coulter 322
Craib 525, 549, 661
Curtius & Franzen 426
Cutting 520
Czapec 10, 41

D.

Dafert 224
Dahlstedt 661
Daigremont 323
Dale 264
Dalla Torre, von 20
Danguy 217
Davie 370
Davis 451
Davy 117
Degen, von 111, 234
Deleano 477
Deleano & Trier 447
Delf 364
Demay 432
Demelius 47, 330
Demolon 323
Dernoscheck 426
Derschau 242
Desroche 171
Dewis 218
Diastaso 470
Diedicke 281
Diels 100, 662, 663
Digby 451
Dismier 367
Dixon 51, 367, 368, 520
Doby 301, 467, 516
Domin 146, 218, 643 663
Dony-Hénault 305
Dop 21, 579
Dox 173
Drew 540
Drost 331
Dubard 218
Duclaux & Hamelin 16
Düesberg 464
Dufourt & Gaté 470
Duggar 177
Dümmer 564
Dunham 368
Dunn 373, 525
Dusén 664
Duthie 225, 526

E.

East 117
Eckley Lechmere 432
Effront 205
Ehrlich 432, 620
Eichinger 350
Eichlam 604
E. J. R. 558

Ekman 56
Elenkin 171, 310
Elenkin & Savics 208
Ellis 658
Elmer 131, 132, 374
Elofson 189, 510
Endler 37
Engelhardt 277
Engler 234, 269, 311, 580, 624, 625
Engler & Krause 312, 313
Entz 11
Erdner 218
Eriksson 330, 500, 575
Escherich 226
Euler 37
Euler & Bächström 427
Euler & Fodor 427
Evans 151, 368, 369, 497, 521
Ewart, Rees, White & Wood 526
Ewert 623

F.

Faber, von 643
Fabre 7
Falck 399
Fankhauser 101
Farmer & Digby 452
Faull 621
Faure 269
Fawcett & Rendle 526
Fedde 313
Fedtschenko 313, 550
Feist 447
Fernbach & Schön 30
Ferraris & Massa 497
Fichtenholz 301
Finet 582
Fink 60
Fischer 38, 200, 428, 442, 453, 541
Fischer & Busch Andersen 334
Fitting 419
Flaksberger 583
Flamand 460
Flora 391
Focke 526
Fomin 51, 127
Forbes 132
Forenbacher 481, 503
Foslie 681
Fouard 323
Franck 644
Franzen & Stepphun 637
Fred 428
Freeman 177
Frei & Pokschischewsky 437
Freiberg 219
Friedel 325
Fries 612, 664
Friese 437
Frimmel, von 513
Fritel 460
Fritel & Viguier 461
Fritsch 364, 365
Fron 173, 177, 432
Frouin 471
Frouin & Ledebt 471
Fruwirth 510
Fuchs 258, 621
Fuchsig 146
Fucskó 41

G.

Gadamer 109
Gain 177
Gamble 313, 550
Gandoger 583
Ganzoni 551
Gassner 484
Gatin 468
Gáyer 442
Gazzetti 437
Geheeb 18
Gehrmann 3
Gentner 417
Georgevitch 205
Gepp 681
Gerber 7, 30, 31, 59, 379, 380, 381, 382
Geremicca 195
Gèze 21
Ghersi y Vila 551
Giaja 382
Gibbs 386, 521
Giovanozzi 195
Gleason 102
Godlewski 42
Goebel 208, 322
Gombocz 112
Gorini 334, 438
Goslings 658
Gothan 122, 326, 327, 491
Gräbner 22, 219, 275, 552
Graenicher 33
Grandjean 433
Gratz & Rácz 335
Greaves & Stewart 638
Grebe 195
Green 117
Greene 102, 132, 133
Greenman 374
Greig-Smith 403
Greil 673
Grezes 173
Griffon & Maublanc 177, 178, 435
Grimm 335
Grimme 110, 350
Grosse 652
Grout 411
Grove 392, 433
Grüning 133
Grutterink 447
Guéguen 163, 433, 480
Guillaumin 219, 220
Guilliermond 11
Günther 225
Günther & Stehli 600
Györffy 209, 234, 411

H.

Haack 303
Haberlandt 420
Häcker 645
Haglund 102
Hague 22
Hahne 220
Hall 103
Hamet 220, 583, 625
Hammarlund 145
Hammerschmid 337
Hanausek 240, 512
Handowsky 347
Hanzawa 438
Harden & Paine 684
Hardouin 472
Hardy 541
Hariot & Patouillard 433
Harms 221, 625
Harshberger 133
Hartwich 622, 638, 668
Hasse 410
Hasselbring 322
Hauman-Merck 274, 275, 356, 357
Hausrath 584
Hayata 552
Heald & Wolf 48

***

Hébert 383
Hegi 340, 626
Heiduschka & Wallenreuter 669
Heilborn 91
Heimerl 181
Heller 23, 553
Hemsley & Wilson 553
Henkler 641
Henneberg 624
Henning 48
Henslow 402
Herelle, d' 206
Hergt 332
Herre 410
Hertwig 423
Hieronymus & Pax 203, 468
Hill 126, 411
Hill & de Fraine 226
Hirmke 306
Hjelt 23
Höck 23
Hoernes 148
Hofer 232
Hoffmann 200
Hoffmann & Griessmann 340
Hofmann 24
Hohenfeldt 38
Höhnel, von 259
Holden 126, 314
Hole 133
Hollendonner 194
Holloway 412
Holm 606, 607, 608
Holmes 681
Hooker 374
Höppner 340
Horne 264, 519
Hosseus 8, 24, 160, 640
Houzeau de Lehaie 554
Howe 50, 411
Hryniewiecki 514
Hübner 271
Hume 294
Huth 122

I.

Icones bogorienses 152
Ingham 411
Itallie, van & Kerbosch 347
Iterson, van 534
Ivanow 613, 614, 669

J.

Jaap 332, 436, 543, 653, 656
Jaccard 152
Jacket 51
Jacobson & Marchlewsky 669
Jaczewski, de 232
Jadin & Astruc 60
Jahresbericht 75
Jamieson 43
Janssonius & Moll 642
Jassoy 221
Javillier 568
Jávorka 585
Jeffrey 679
Jennings 151
Jentsch 626
Jesenko 250
Johannsen 674
Johansson 504
Johnson 52, 125, 178
Johnsson 46
Jordan 594
Jost 485
Jost & Stoppel 486
Joyeux 568
Jumelle & Perrier de la Bâthie 24, 585
Junge 12

K.

Kabát & Bubák 174, 175
Kabus 487
Kajanus 39, 40, 118, 163
Kanjilal 585
Kastory 434
Kayser 568
Kayser & Delaval 290
Keissler, von 282
Keller 103, 384
Kerr 585
Kieffer & Herbst 203
Kienitz 221
Kiesel 568
Kiessling 79
Kindermann 36
Kisch 43
Kissling 399
Klebahn 468, 568
Kneucker 341
Knowlton 124
Knuth 82
Kobert 477, 527
Köck 436
Köck & Kornauth 49
Koehne 627
Koidzumi 505, 665
Kolkwitz 87
König 110
Koorders 627
Koorders-Schumacher 666
Korshinsky 627
Kossmat 492
Kövessi 326
Kowalik 34
Kraft 347
Krascheninnikow 182
Krause 25, 87, 103, 629, 630
Kroemer 259
Kroll 374
Kryschtofowitsch 122
Kubik 531
Kübler 429
Kümmert 111
Kurono 578, 601
Kusano 565, 577, 610, 671
Kusnezow 314
Küster 75
Kuijper 394
Kylin 198, 681

L.

Lackowitz 235
Lafar 652
Lagarde 570
Laing 77
Lakon 487
Lancaster 541
Lang 371, 384, 414
Langeron & Chevallier 570
Larter 51
Laurent 462
Laureys 365
Laval 570
Lawson 386
Lebedeff 60
Leclerc du Sablon 8
Lecomte 375, 586
Leeuwen-Reijnvaan, Docters van 333, 657
Léger 301
Lehman 248, 362, 488, 613, 667
Lehmann & Muller 348
Lehn 320

Leister 399
Lemoine 255
Lesage 326
Leulier 318
Léveillé 341
Lewitzky 481, 482
Lienau 79
Lignier 462
Lilienfeldówna 209
Lindemann 123
Lindhard 35
Lingelsheim 341
Linsbauer 43
Lipman 180
Lister 263
Litwinov 516, 527
Livingston & Estabrook 166
Ljung 511
Löhnis 206
Longo 196, 563
Longuinine & Dupont 676
Lösener 630
Löske 94
Lothelier 677
Löw 82, 326
Lucas 232, 541
Ludwig 421
Lunell 152
Lüstner 16
Lutman 327
Lutz 327, 571

M.

Maas & Renner 418
Mac Alpine 542
Macdougal 166
Mach 79
Machenbaum 61
Magnus 282, 283
Maiden & Betche 586
Maiden & Black 586
Maire 283
Makino 688
Malfitano & Moschkoff 670
Mall 388
Manceau 472
Mandekic 511
Mangin 256, 571
Mangin & Patouillard 571
Mansuy 462
Marchand 284
Marchlewski & Robel 188
Marchlewski & Zurkowski 670
Marloth 535
Martell 417
Maslen 680
Massart 305, 353
Massee 260, 394
Massol & Breton 472
Mast 166
Matthes & Boltze 383
Matthew 502
Maximow 489
Maxon 372, 414, 502 546
Mayer 271, 489
Mayor 232
Mazé 83, 565
Mc Cormick 175
Mc Keever 404
Mc Lean 539
Meier 12
Ménard 472, 473
Mentz 134, 135, 136
Mercier & Lasseur 200
Mereschkowsky 310
Merril 104, 410, 586
Meyer 162, 290, 291, 318, 440, 500, 659
Michailow 434
Miehe 275, 401, 449
Migliorato 242, 244
Miller & Standley 587
Miny 376
Miscenko 630
Missbach 136
Mitlacher 61
Mitlacher & Wasicky 62
Mitsuda 601
Miyake 387
Modilewski 39
Moesz 308
Molinari & Ligot 351
Molisch 43, 276, 335, 389
Mollet 554
Molliard 436, 565, 566 631
Molz 464
Monaco, Albert von 257
Monnet 587
Monteverde & Lubimenko 119
Moore 341, 684
Moreau 572
Morgan 163
Morrison 152
Morton 632
Müller 19, 45, 654
Müller & Störmer 203
Müller-Thürgau 284
Müntz 566
Murr 77
Murrill 71, 72

N.

Nadson & Konokotine 13
Nannetti 245
Nathorst 123, 228, 492
Naoumow 572
Nazari 112
Neger 490
Nelson 136
Nemec 14, 251
Nestler 252, 454
Netolitzky 66, 351
Neuberg & Karczag 490
Neuberg & Tir 399
Nicholson 95
Nicolosi-Roncati 257
Niederstadt 112
Niemann 260
Nieuwland 104, 136
Nilsson-Ehle 61, 511
Nordström 182
Norrlin, Lindberg & Hjelt 25
Novitates florae africanae 136
Nowopokrowsky 188
Nussbaum 260
Nussbaum, Karsten & Weber 4
Nyárády 395

O.

Oberstein 633
Oechsner de Coninck & Raynaud 566
Oettinger 265
Ohno 567
Okuda 578
Olive 176
Oliver 153, 394
Orth 336
Osborn 392, 519
Ostenfeld 67
Osterhout 167, 377
Osterwalder 260, 261
Otto 477

Ougrinsky 104
Oyuela 473

P.

Paczovski 587
Paglia 245
Pagniez 471
Paine 535
Palladin 252
Palladine & Kraule 491
Palm 655
Pascher 69, 88
Pastia & Twort 473
Patouillard 572, 573
Pavillard 286, 573
Pearson 387, 537
Peck 72, 91
Pedersen 641
Pellegrin 222
Pensa 246
Perkins 235, 342
Perroncito 246
Personé 286
Petch 72, 125, 127, 684
Petersen Boye 70
Pethybridge 264, 558
Petrak 77, 78, 505, 589
Petrie 56, 227, 271, 633
Pettendorfer 342
Pfeiffer 358
Pfeiffer & Blanck 595
Pfeiffer, Blanck & Flügel 400, 595
Phillips 105
Phytogeographical Excursion 154
Pia 149
Picquenard 328
Pietsch 209
Piettre 383
Pilger 633
Pinoy 285
Plahn-Appiani 276
Playfair 404, 682
Podpera 278, 314
Pook 203
Potebnja 366, 589
Potonié 403, 544
Pouget & Chouchak 567
Powers 105
Prain 377, 378, 555, 633, 634
Prazmowski 265, 309
Preissecker 75, 224
Preston & Phillips 167
Preuss 41, 68, 139, 634
Prianischnikow 362
Price 116, 390
Pringsheim 83, 615
Probst 105
Proca 473
Prodan 105
Promsy 678
Promsy & Drevon 678
Puriewitsch 615
Purpus 57, 58, 222
Puttemans 308

Q.

Quarles van Ufford 106
Quehl 78, 139, 342
Quintus Bosz & Cohen 348

R.

Raciborski 182
Radais & Sartory 573
Rahn 336
Ramann 120, 596
Ramsbottom 392
Ranninger 558
Rapaicz 106, 107
Raunkiaer 3, 204
Ravasini 37
Ravn 93
Raybaud 81
Raynaud & Nègre 473
Rayner 393
Rayner, Jones & Tayleur 156
Rea 392
Rea & Hawley 126
Reed 563
Rees 535
Regel 478, 517, 533, 634, 635
Rehm 464, 655
Reid 229
Remmler 83
Remy 528
Renier 307
Reuber 424
Revis 17
R. F. 40
Riddle 410
Ridley 449, 555
Rikli 442
Rinckleben 448
Ritter 439
Riza 436
Robert 573
Roberts 163
Robertson 348
Rocchi 439
Rochaix & Colin 291
Rodway 521
Roger 474
Roger, Sartory & Ménard 574
Röll 343
Roland-Gosselin 635
Romanowitch 474
Romanowsky-Romanjko 517
Romary 285
Romell 655
Ronniger 107
Rorer 72
Rose 223
Rosendahl 87
Rosevinge, Kolderup 70
Rösing 336
Ross 287
Rothe 26
Roux 8, 418
Rouy 206
Rubner 616
Rudolph 418
Rullmann 337
Rümker, von 671
Rung 143
Rutgers 647
Rydberg 139
Rywosch 274

S.

Sabachnikoff 564
Saccardo 542
Sackett 501
Safford 582, 548
Saintange-Savouré 107
Salfeld 45
Samec 349
Samsonow 535
Samuelsson 96
Sandmann 304
Sandstede 475
Sapehin 338
Sargent 414
Sartory 285, 286, 655
Sartory & Bainier 574
Sasaki 670
Sauli 240

Sauvageau 258
Scarth 156
Schaffnit 544
Schander 559
Scheffer 512
Schewelew 513
Schiffner 19, 20, 181, 293
Schinnerl 556
Schirmer 383
Schlatter 443
Schlechter 140, 156, 236, 343, 396
Schliephacke 512
Schlitzberger 201
Schmidt 453
Schneider, Taube & Stoll 280
Scholz 108
Schönland 536, 589, 605
Schotte 190
Schröder 89
Schröder & Dammann 141
Schröter 557, 590
Schulemann 440
Schulz 297, 343, 344, 533, 590
Schürer 624
Schuster 45, 278, 600
Schwann 193
Schwappach 416
Schwartz 72
Schwarz 297
Schwegler 590
Schweidler 5, 593
Schweinfurth & Muschler 344
Scott 123, 130
Seaver 14, 73
Seaver & Clark 15
Seeliger 596
Seifert & Haid 8
Servit 394
Severini 16
Shreve 183
Shull 118, 164
Siebert 223
Simon 597
Sirks 623
Siuzev 183
Skårman 183
Skita 142
Skottsberg 184
Sluiter 89
Smith 157, 179, 392, 393, 591, 605, 606, 667, 684, 685
Smith & Cave 591
Smotlacha 497
Snell & Brosius 248
Solereder 610, 612, 622
Sommerstorff 530
Sonntag 271
Sorauer 288, 623
Sosnowsky 184
South 545
Spalding 184
Speight, Cockayne & Laing 157
Sperlich 501, 599
Spieckermann 465
Spindler 95
Spoehr 168
Ssadikow 440
Stahl 609
Stanek 363
Starkenstein 76
Stassano & Lematte 292
Stein 277
Steinmann 492
Stephens & Sykes 503
Sterner 635
Sterzel 124
Stevens 96, 358
Stevens & Hall 73
Stiles 387, 388, 645
Stoklasa 84
Stole 429
Stone 185
Stopes 124, 125, 231
Strohmer, Briem & Fallada 44, 528
Strömman 606
Sudre 444
Sukatschew 316
Summers 563
Sumstine 15, 74
Svedelius 682
Swarczewsky 247
Swingle 224, 298
Swingle & Morris 169
Sydow 201, 498, 499 656
Szopary 63
Sztankovitz 184

T.

Tabor 532
Takahashi & Saito 601
Takahashi & Yamanoto 602
Takeda 685
Tassily & Leroide 567
Täuber 673
Teiling 683
Teyber 108
Thaer 617
Theissen 91, 92, 201, 466
Thellung 26, 27, 58, 444
Thenen 425
Thiselton-Dyer 316
Thoday (Sykes) 227, 532
Thomas 159, 231, 288, 359, 385, 393
Thoms & Thümen 477
Thormeyer 186
Thörner 430
Thurin 574
Tiessen 618
Tiffeneau & Marie 475
Tillmann 204
Tischler 546
Tjebbes 647
Tobler-Wolff 499
Töth 142, 400, 478
Tranzschel & Serebrianikow 74, 202
Treboux 150, 542
Trelease 78
Trillat 292
Trillat & Fouassier 292
Tschermak, von 482, 559
Tschirch & Weil 63
Tswett 82, 536, 561, 618
Tubeuf, von 288, 454
Tunmann 63, 169
Turro & Alomar 475
Tuszon 81, 108, 316

U.

Uländer 64
Ulbrich 558
Urban 58
Urprung 491

V.

Vageler 635
Vaupel 79
Vejdovsky 515
Verhulst 317
Vermoesen 359
Vermorel & Dantony 437

Verworn 593
Vierhapper 506
Viguier & Fritel 463
Virieux 293
Vogel 337, 603
Voisenet 111, 670
Volkens 253
Vries, de 196
Vuillemin 574

W.

Wager 521
Wager & Peniston 533
Wagner 512
Wahlstedt 187
Wakefield 393
Wallenböck 68
Wallis 411
Wangerin 345
Warming 113
Warnstorf 95
Watts 411, 685
Weberbauer 398
Weevers 648
Wehmer 15, 499
Wehrhahn 528
Wein 59, 345, 360
Weingart 140, 141
Weinkauff 437, 480
Weir 261
Weis 65
Welsford 405
Welten 115
Wernham 452
Werth 35, 422
West 90, 405, 406, 407
West & Annandale 406
Westerdijk 75, 394
Westling 656
Weydahl 191
Weyland 619
Wheldon 96, 393
Whetzel & Reddick 176
Wibeck 191
Wiegand 591
Wiesner, von 9, 319
351
Wildeman, de 354
Will 286
Williams 412
Willstätter & Asahina 639
Willstätter, Stoll & Utzinger 639
Wilson 159, 412
Winterstein & Blau 639
Wislouch 11
Wisselingh, van 493
Witte 141, 559
Wohltmann & Grundmann 384
Wolf 187, 289
Wolfert 187
Wolff 94
Wolff & de Stöcklin 111, 142
Wolk 649
Woloszynska 198
Woodburn 441
Woronichin 308
Wright 231

Y.

Yendo 409
Yukawa 603

Z.

Zacharias 10
Zack 289
Zade 483
Zaepernick 671
Zahlbruckner 17, 69, 76, 317, 476
Zahn 187, 636
Zailer 255
Zapalowicz 270
Zederbauer 160
Zeiller 463
Zimmermann 31, 32, 352
Zipfel 17
Zmuda 210
Zobel 493
Zuelzer 207

CORRIGENDA.

Bd. 119 p. 507 Z. 3 v. u. statt *Senati, U. S.* l. *United States Senate.*
Bd. 120 p. 376 Z. 29 und 31 v. o. statt *lactica* l. *laotica.*

Botanisches Centralblatt
1912-07-02, Vol 120 Iss 1